

النَّدْرِيسُ الْفَعَالُ

لخطيطة - مهار الله - استراتيجياته - تقويه

Effective Teaching

الأستاذة الدكتورة
عفت مصطفى الطناوي

أستاذ المسابح وطرق التدريس
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن





دار
المسيّرة

لنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حسبي وأخوانه

www.messira.jo

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

النَّدِيرُ الْفَعَالُ

لخطبته - مداراته - مستراليجياته - نقوشه

رقم المصنف	3713
المؤلف ومن هو في حكمه	عمى مصطفى الطماوى
عنوان الكتاب	المدرسين المعانى
رقم الإيداع	2008/4/1122
المواصي	المدرسين اسلام المدرسين طرق التعليم التعليم
مكان النشر	عمل دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الترجمة والحقوق الألفية عن قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية ونسبة متحفظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمل - الاردن
ويحظر طبع او تصوير او نسخة او اعادة نسخة كتاب كاملاً و مجزئ او سحبه على اشرطة
كاسيت او دعائمه على الكمبيوتر او منصات صوتية لا يوازنها ناشره حقها

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated
reproduced distributed in any form or by any means or stored in a data base
or retrieval system without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2009م - 1429هـ

الطبعة الثانية 2011م - 1431هـ

الطبعة الثالثة 2013م - 1434هـ



للتوزيع والتوزيع والطباعة

شركة حمل أحمد محمد عبد وشريكه

علوان الدار

الرئيسى عمان العبدالى مصلى الله العبدى جانب ٩٧٣٦ فاكس ٩٦٢ ٦ ٥٤٣٧٥٥٩
الرعى عمان ساحة القصبة القصبة سوق السيارات جانب ٩٦٢ ٦ ٤٤٠٨٥٥٥ فاكس ٩٦٢ ٦ ٤٤١٧٦٤٤
صادر بدمشق ٧٢١٩ جبل ١١١١٨ الاردن

E mail: info@misriah.jo Website: www.misriah.jo

النديس الفعال

لخطيطه - مهاراته - استراليجياته - نقويه

الأستاذة الدكتورة
عفمت مصطفى الطناوى
أمينة النساج وطري المسير
جامعة الأميرة نوره شبة عبد الرحمن



المحتويات

9	مقدمة
الباب الأول : التخطيط للتدريس	
13	المصل الأول الأهداف الإجرائية
14	أهمية تحديد الأهداف الإجرائية
16	الأخطاء الشائعة في مياعدة الأهداف الإجرائية
18	الأسس الواحدة مراجعتها عند مياعدة الأهداف الإجرائية
20	تصسيب الأهداف التعليمية
29	نماذج لأفعال سلوكية هي مستوى التطبيق القيم
35	المصل الثاني التخطيط للتدريس
35	أهمية التخطيط للتدريس
36	المبادئ التي يقوم عليها التخطيط السليم للتدريس
37	مستويات التخطيط للتدريس
37	التخطيط لتدريس المقرر الدراسي
38	التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية
41	التخطيط لتدريس الدرس اليومي
44	أسس اختيار الأنشطة التعليمية
50	توجيهات ومقترنات يسمى مراجعتها عند إعداد الخطط التدريسية
53	نماذج لخطط دريسية
الباب الثاني : مهارات تنفيذ الدروس	
65	المصل الثالث مهارات عرض الدروس
65	التهيئة للدرس
70	توزيع المثيرات

74	العلق (إنتهاء الدرس)
81	المصل الرابع مهارة استخدام الوسائل التعليمية
82	أهمية الوسائل التعليمية
84	تصنيف الوسائل التعليمية
86	المتادى التي يسعي مراعاتها عند اختيار واستخدام الوسائل التعليمية
89	مراحل استخدام الوسائل التعليمية
93	دواعي استخدام الوسائل التعليمية في التدريس
95	الأعلام التعليمية
100	المحسّمات
104	الرسوم الحاطية
106	الصور
109	المصل الخامس مهارة صياغة الأسئلة الصعبة وتحجيمها
109	تصنيفات الأسئلة الصعبة
117	أهمية الصياغة الحديدة للأسئلة الصعبة
118	القواعد الواحظ مراعاتها عند صياغة الأسئلة الصعبة
120	إدارة المناقشة الصعبة
121	القواعد التي يسعي مراعاتها عند تحجيم الأسئلة الصعبة
125	المصل السادس مهارة إدارة الصعف
126	أساليب الإدارة الصعبة
129	أسباب المشكلات الصعبة
131	الأساليب الوقائية لمشكلات الادارة الصعبة
139	أساليب تصحيح السلوكيات غير المناسبة
143	العقاب الشاء

147	الفصل السابع مهارة استثارة دافعية المتعلمين للتعلم
147	ماهية الدافعية للتعلم
149	أساليب استثارة دافعية المتعلمين للتعلم
151	تدريب الآثار
154	أسلوب التماعقات
الباب الثالث ، طرق التدريس واستراتيجياته	
167	الفصل الثامن طرق التدريس واستراتيجيته
168	أولاً طريقة المحاصرة
170	ثانياً طريقة المناقشة والحوار
172	ثالثاً أسلوب حل المشكلات
177	رابعاً الطريقة الكتبوية
181	خامساً أساليب التعلم السائلي
181	السادس الرئيسية للتعلم على صعيد المعلمة المائية
184	نموذج التعلم السائلي
189	التدريس بحرالخط الشكل (V)
193	طريقة دورة التعلم
197	سادساً أساسيات التعلم الذاتي
200	التعلم باستخدام المودولات التعليمية
205	التعلم باستخدام الكمبيوتر
212	التعلم البرمجي
214	سابعاً التعلم التعاوني
214	أشكال التعلم التعاوني
217	أدوار كل من المعلم وابنالعلم في أثناء التعلم التعاوني

220	مميزات استخدام التعلم التعاوني الباب الرابع ، التقويم
225	المصل التاسع التقويم
226	مراحل التقويم
227	حالات التقويم
228	معايير التقويم الجيد
231	أنواع التقويم
233	أساليب التقويم
234	تقييم الحاسب المعرفي
234	الاحتارات الشعورية
234	الاحتارات التحريرية
236	الاحتارات الموسوعية
243	تقييم الحاسب المحسّن حركي
247	تقييم الحاسب الوحدائي
249	تقييم الاتساعات
251	تقييم الميل
253	التقييم الحقيقي
255	وسائل التقييم الحقيقي
256	الحقيقة التقويمية
260	المراجع الكتاب

سم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

يعد المعلم الركيزة الأساسية في العملية التعليمية فعليه يقع العسم الأكبر في تزويد الطلاب بكل ما هو مستحدث من حقائق ونظريات وقوانين، وتشكيل اتجاهاتهم على نحو يمكّنهم من التأقلم مع التغيرات الراهنة والتغيرات المستقبلية ويساعدهم على توظيف إمكاناتهم العقلية والانفعالية والمهارية من أجل مواجهتها، مما يعود بالطبع على أنفسهم وعلى محتملهم، وخاصة في ذلك العصر الذي يتمسّك بالتقدّم العلمي والتكنولوجي، والانبعاث المعرفي والثقافي الهائل وما يترتب على ذلك من مستحدثات وتطبيقات علمية في كافة المجالات هذا إلى جانب ثورة الاتصالات التي يعمّرت سرعة انتقال الأفكار والأفراد والسلع والخدمات والتكنولوجيا، بحيث يصعب أو يستحيل أن يعيش المرء أو المجتمع معولاً بما يجري في المجتمعات الأخرى ولا عن التأثير والتاثير بعمليات الاختلاط الحصاري وما يصاحبه من تيارات وصراعات فكرية وسياسية واقتصادية واجتماعية.

ويتطلب تحقيق دور معلم في تحقيق الأهداف التعليمية إتقانه للمهارات التدريسية اللازمة لقيامه بعملية التدريس والنجاح فيها، ومساعدته في أداء عمله داخل حجرة الدراسة وخارجها بمستوى من الممكن، بما يسمّه في تحقيق أبعاد التعلم المرعوية لدى المتعلمين، ويمكن تسمية هذه المهارات في ثلاثة محاور هي مهارات التخطيط للتدريس ، ومهارات تهيئة الدروس ، ومهارات تقويم الدروس

ويتضمن هذا الكتاب أربعة أبواب ، يتناول الناب الأول التخطيط للتدريس ، ويشتمل على فصلين هما الأهداف الإجرائية ، موسحاً كيهية صياغتها، وتصنيعها، والتخطيط للتدريس، موسحاً معيوناً لها، وكيفية التخطيط على كل مستوى، مع عرض معاذ لخططاً تدريسية يومية

يتناول الناب الثاني مهارات تهيئة الدروس، ويتضمن حمسة فصول هي مهارات عرض الدروس ، ومهارة استخدام الوسائل التعليمية، ومهارة صياغة الأسئلة الصنعية وتوسيعها، ومهارة إدارة الصب ، ومهارة إثارة دافعية المتعلمين للتعلم ويتناول الناب الثالث طرق التدريس واستراتيجياته التي يمكن أن يستخدمها المعلم في

تدرين المواقف التعليمية المختلفة، ويتضمن سمع طرق واستراتيجيات هي المحاضرة والمناقشة والحووار، وأسلوب حل المشكلات، والمدخل الكشفي، وأساليب التعلم السائلي وأساليب التعلم الداتي، والتعلم التعاوني ويشاور الساب الرابع التقويم موسحا محالاته، وأنواعه، ووسائله، وكيفية تقييم كل حاب من حواس تشخصية التعلم وأدعوا الله عز وجل أن يحمل هذا العمل حالياً توجيهه الكريم، وعلماً يتسع به ويستفيد منه كل المهتمين بالتعليم وتربية السنن والله الموفق

Estuaries and Coasts

الباب الأول
التحطيط للتدريس

المصل الأول الأهداف الإجرائية

المصل الثاني التخطيط للتدريس

الفصل الأول

الأهداف الإجرائية

يعد تحديد الأهداف من أهم الأمور في أي عمل تربوي، فمقدار وصوح تلك الأهداف تكون حودة هذا العمل التربوي، وأهداها فإن البرامج التعليمية المعال هو الذي يكون له أهداف واضحة ومحددة، لأن هذه الأهداف هي التي ستعمل على توجيه العمل التعليمي نحو ما يسعى إلى تحقيقه من نتائج مرغوبة لعملية التعلم

وتم الأهداف التعليمية أساس كل بساط تعليمي هادف ، فعيبما تكون أهداف التعليم واضحة ومحددة بالحسنة لكل من المعلم والتعلم فإنه يتحقق تعلم أفضل، لأن جهود كل منها متوجه نحو تحقيق تلك الأهداف بدلاً من أن تتمدد أو توجه لتحقيق نوع عابر مرجوب فيها

مستويات الأهداف التربوية

كل مجتمع من المجتمعات أهدافه التربوية التي تشدو من فلسفة هذا المجتمع في الحياة ، ومنها تشق الأهداف التعليمية التي تسعى كل مرحلة تعليمية إلى تحقيقها من خلال دراسة المتعلمين لمجموعة من المقررات الدراسية، لكل مقرر منها مجموعة من الأهداف التي تشق من أهداف المرحلة التعليمية

ويعني ذلك أن هناك سلة مستويات مختلفة للأهداف التربوية، تبدأ بأهداف المجتمع، وبها تتشكل أهداف التربية في هذا المجتمع، وتاتي أهداف المراحل التعليمية في المستوى الثالث، تتباهى أهداف المواد الدراسية هي كل مرحلة تعليمية، وبها تتشكل أهداف المعروض المحتملة لكل مادة دراسية، وباتي هي المستوى السادس أهداف الموصوع على مستوى الحصة الدراسية أو ما يعرف باسم أهداف الدرس اليومي وهو مانطلق عليه الأهداف السلوكية أو الأهداف الإجرائية

الأهداف الإجرائية (السلوكية)

تمثل الأهداف التربوية العامة أهدافاً بعيدة المدى ويحتاج تحقيقها إلى وقت ونتائج وتكامل للإجراءات كذلك لا يمكن قياسها بشكل مباشر لذلك لا بد من تحويلها من هذه الصورة العامة إلى أهداف إجرائية قصيرة المدى لدرس معين يسهل تحقيقها، ويمكن ملاحظتها وقياسها بشكل مباشر

مفهوم الهدف الملوكي

يعرف الهدف الملوكي على أنه وصف للتغيير السلوكي الذي يتوقع حدوثه في شخصية المتعلم نتيجة مروره بحالة تعليمية أو تفاعلاته مع موقف تعليمي معين

ويعمى هدفها سلوكيا لأنها يصف السلوك البهائى أو الأداء البهائى للمتعلم نتيجة مروره بالخبرة التعليمية، كذلك يعمى هدفها إجرائيا لأنها يقرر بموضوع العرض المشود وبالتالي تستعد التسليمات والتآليات ولا يحدث اختلاف حوله

وحيث أن شخصية المعلم كل متكامل ، تتكامل فيها الحواس الجسمية والعقلية والوحدانية ، لذلك يعمى أن نصائح الأهداف الإجرائية هي صورة دوافع تعليمية تصف سلوك المتعلم المتوقع بعد حدوث التعلم وتشمل ثلاثة حواس هي الحاس المعرفي والحسان الوحداني والحسان، المعنى حركي

أهمية تحديد الأهداف الإجرائية

يجمع المربون على صرورة تحديد الأهداف تحديدا إجرائيا وبشكل سلوكى لأن ذلك يساعد المعلم فيما يلي

- انتكاب وضيق المواقف والخبرات التعليمية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف
- اختيار أساليب التدريس والأسطحه والوسائل التعليمية المناسبة لتحقيق تلك الأهداف
- اختيار أفضل أساليب التقويم لقياس مدى تحقيق تلك الأهداف ، وإعداد تقارير عن تحصيل التلاميذ ومدى تقديمهم في عملية التعلم
- بناء معايير سلية لتقويم مختلف مكونات الشاء التعليمي، ودوافع التعلم، وطبيعة و نوعية العلاقات والاتصالات فيما بينها، مما يمكن من العمل المستمر على تحسين نظم التدريسي ودواتج التعلم
- هذا إلى جانب أن تحديد الأهداف إجرائيا يعطى المعلم محاكا يحكم به على مدى تعلمه ومدى ما أتحر من أهداف

يتضح مما سبق أن أول خطوة هي التخطيط الجيد للتدريسي هي معرفة الأهداف التعليمية وتحديدها في صورة نتائج تعليمية ، يعمى تحديد السلوك البهائى المتوقع حدوثه

من جانب المتعلم بعد مروره بالحسرات والمواقت التعليمية، ومن هنا تظهر أهمية العناية بصياغة الأهداف بطريقة إجرائية

ومن الملحوظ أن كثيراً من المعلمين يصادفون صعوبات في تحديد أهدافهم التعليمية في صورة إجرائية على نحو يساعدهم على التخطيط المعال لما شاء تبريرهم وتحقيقه بنتائج تعليمية أفضل ، وتحتفل هذه الصعوبات في موعيتها ودرجتها باختلاف نوعية الأهداف، ذاتها ومصموبيها التعليمين، وباختلاف ما يتواهراً لدى المعلمين من معرفة ومهارات تمكنهم من التعديل الحيد للأهداف الإجرائية

لذلك يلزم أن يلم المعلمون بمكونات الهدف الإجرائي ، والأخطاء الشائعة التي يمكن أن تحدث ضد صياغة الأهداف الإجرائية ، والأسس والمعايير التي يسعى أن تتواءر في صياغة تلك الأهداف

مكونات الهدف الإجرائي

ت تكون عبارة الهدف الإجرائي من خمسة مكونات يمكن توصيفها على النحو التالي
أن + فعل سلوكي + التعميد + مصطلح من الماده + الحد الأدنى من الأداء

ويقصد بالفعل السلوكي فعل مصارع يصف النشاط الموقعي حدوثه من المعلم نتيجة لمروره بحالة تعليمية أو تفاعل مع موقف تعليمي معين

كما يقدم بالحد الأدنى من الأداء الحد الذي يسمى أن يصل إليه التلميد المتوسط ، ويمكن للمعلم أن يحدده ساء على درجاته بمستويات وقدرات التلاميذ الذين يتمتعون تأكيداً لهذا الفرق الفردية بين التلاميذ

أمثلة لأهداف إجرائية

* أن يذكر التلميد ثلاثة من ملوكات الهواء الحوى

* أن يستطلع التلميد أساس تدبير طقة الآزون

* أن يفسر التلميد ظاهرة السراب

* أن يرسم التلميد الشكل التوضيحي للجهاز الهضمى في الإنسان

* أن يستخدم التلميد الترجمونتر للثوى لقياس درجة حرارة الماء

* أن يقدر التلميد جهود العالم بيوتن في مجال علم العيناء

* أن يسد التلميد السلوكيات المؤدية إلى تلوث البيئة

الأخطاء الشائعة في صياغة الأهداف اللاحقة

بورة فيما يلى بعض الأخطاء الشائعة التي قد يقع فيها بعض المعلمين عند صياغة الأهداف الإحرازية حتى تتحسنها، وبالتالي يتمكن من صياغة أهدافها على نحو سليم، ومن هذه الأخطاء ملخصها:

١- احتواه عمارة الهدف على أكثر من مادة للتعلم

فالمرءون أن تقدر عبارة الهدف الإحراري عن ناتج تعليمي واحد حتى يكون الهدف واحداً، وتبهول عملية فراسة وتقويم مدى تحققها

على سبيل المثال، عندما يكتب المعلم هذها كالتالي

ان يذكر التلميذ بعض قانون اوم ويحرى تحرية عملية لتحقيقه

فإن عبارة الهدف تتضمن ماتخين تعليميين ، الأول أن يذكر المتعلم معن فارون أوه ، والنتائج الثاني أن يحرر المتعلم تحريرية لتحقيقه ، وفي هذه الحالة إذا تمك المتعلم من تحقيق النتائج التعليمية الأولى ولم يتمكن من تحقيق النتائج التعليمية الثانية فكيف سيعامل المعلم مع هذا الهدف؟ وهل سيعتبر أن الهدف الإجرائي تحقق أم لم يتحقق؟

والطريقة المناسبة للتغيير عن هذا الهدف هي تحررته إلى هدفين إيجابيين، كل منها يتضمن باتجاه تعليمياً واحداً كما يلى:

- أن يذكر التلميذ بعض قابوں آوم

- أن يحرر التلميد تحريرية عملية لتحقيق هابون أوام

2- ان تصف عصارة الهدف تشاهد المعلم بدلا من يشاهد المتعلم وسلوكه

على سبيل المثال إذا صيغت علامة الهدف على الشكل التالي

أن ترداد قدرة التلميذ على تفسير مظاهر الصمود الاسموري

أن يوضح المعلم مكونات الجهاز التنموي في الإنسان

ولكي تعدل صياغة المعايير الساقيةتين بحيث تؤكد كل منها على شاءات التعلم وسلوكه، فإنها يكوان على النحو التالي:

أن يمسّ التلميذ ظاهرة الصدط الاسموري

أن يوضح التلميذ مكونات الجهاز التنفس في الإنسان

3 أن تتضمن عبارة الهدف فعلاً مسارها يجعلها غير محددة

ويحولها إلى عبارة تصف هدفها عاماً يحتاج تحقيقه إلى مدى زمني أطول، كما يحتاج إلى تحليله إلى مجموعة من أنواع المسؤولية تحديده، فعلى سبيل المثال إذا صبيحت عبارة الهدف على النحو التالي

أن يفهم التلميذ حالات المادة

فمن الملحوظ أن عبارة الهدف السابقة تحتاج لمزيد من التحديد لأنها لم تحدد لنا المقصد المحدد لهم ويمكن أن يتحقق ذلك عن طريق كتابة أنواع من المسؤولية التي تؤكد لهم التلميذ حالات المادة ، يمكّن أن عملية فهم التلميذ حالات المادة تتضمن متراوّهات متعددة لكن تتحقق لدى التعلم ومنها على سبيل المثال

* أن يتعرف التلميذ حالات المادة

* أن يذكر التلميذ مثلاً لكل حالة من حالات المادة

* أن يستخرج التلميذ حسبائص الحالة السائلة (أو الصلبة أو الغازية)

* أن يقارن التلميذ بين حالات المادة الثلاث

* أن يمسّر التلميذ تحول المادة من حالة إلى أخرى

* أن يحرّي التلميذ بشاطئه عملياً ليوصي تحول المادة من حالة إلى أخرى

ويتمثل الأهداف الستة السابقة في الواقع المسؤولية المتوقعة التي تستدل بها على فهم التلميذ تحولات المادة ، هاداً تحقق هذه الأهداف جميعاً يمكن أن نقول أن العبارة السابقة قد تحققت ، يمكّن تحقق لهم التلميذ حالات المادة ، لذلك فإن استخدام أعمال مثل يفهم ، يدرك ، يعلم يعد من الأخطاء الشائعة في صياغة الأهداف الإجرائية

4- أن تتصف عبارة الهدف عملية التعلم بدلاً من ماتحة التعلم

إذا صبيحت عبارة الهدف على النحو التالي

أن يكتسب التلميذ المعلومات المتعلقة بمكونات الحالية السائلة

إليها تتصف عملية التعلم وما يحدث فيها وهو اكتساب المعلم للمعلومات في آناء مروره بالوقت التعليمي ، وهو من الأخطاء الشائعة في صياغة الأهداف الإجرائية ، حيث

يجب أن تتصف عبارة الهدف بالذى سيعمله المتعلم بعد مروره بالوقت التعليمي أو الخبرة التعليمية وهو ما يعرف بنتائج التعلم ، كأن تصبح العبارة على النحو التالي

• أن يذكر التلميذ مكونات الحلية المسائية

• أن يحدد التلميذ وظيفة الميتوبلازم (أو أي مكون آخر من مكونات الحلية المسائية) ومن الواضح أن العبارتين المنساقتين توضحان ما سيعمله المتعلم بعد دراسة موضوع الحلية المسائية

ويمكن للمعلم أن يتحس الأخطاء الشائعة السابقة عرضها عبد صياغته للأهداف الإجرائية باتناع الإرشادات التالية

• فرق بين الأهداف العامة التي يسعى تحقيقها على مستوى المقرر أو الوحدة والأهداف الإجرائية التي يسعى تحقيقها على مستوى الدرس اليومي أو الحصة الدراسية

• احترم الفعل السلوكي المناسب .

• حدد كل هدف إجرائي في عبارات تغير عن أداء المتعلم وليس أداء المعلم

• اجعل عبارة الهدف تتضمن باتحا تعليميا واحدا فقط . وليس باتحين تعليميين أو أكثر

• اجعل عبارة الهدف تؤكد على مواقع عملية التعلم وليس على عملية التعلم ذاتها

• اجعل عبارة الهدف توضح سلوك المتعلم النهائي المرغوب في تحقيقه وليس المادة الدراسية المراد تدريسيها

الأسس الواجب مراعاتها عند صياغة الأهداف الإجرائية :

لساعدة المعلم على تحديد الأهداف الإجرائية وصياغتها صياغة سليمة ، يقدم فيما يلى مجموعة من الأسس التي يسعى عليه مراعاتها عبد صياغة الأهداف الإجرائية

1- أن يتصاعد الهدف الإجرائي بشكل واضح محدد لاصعومون فيه ، حتى لا يحدث خلط أو اختلاف في تصوير المراد منه ، ويمكن تحقيق ذلك بخلو عبارة الهدف من بعض الكلمات مثل " بعض " أو " معظم " أو " قليلا " ، حيث إن وجود هذه الكلمات في عبارة الهدف يمكن أن يحدث اختلافا حول تصويرها

2- أن تكون عبارة الهدف موجزة وحالية من الكلمات التي يمكن الاستعمال عنها مثل أن

- * يتمكن التلميذ من القيام بـ أو * أن يكون لدى التلميذ القدرة على أو * أن تشرب التلميذ على أداء
- 3 أن تتصدى عصارة الهدف فعلاً سلوكها واحداً يدل على نوع السلوك المزعوب تحقيقه لدى المتعلم بعد مروره على موقف التعليم
- 4 أن يتضامن الهدف مع قدرات التلاميذ واستعداداتهم ومسؤولياتهم العقلية
- 5 يسعى صياغة الهدف الإحرارى بحيث يمكن ملاحظته في ذاته وفي سياقه ، فعلى سبيل المثال يمكن ملاحظة بناء الأهداف التالية في إجابات التلاميذ
 - أن يذكر التلميذ مكونات الرهبة
 - أن يمارس التلميذ بين الحلية المسائية والخدائية
 - أن يرسم التلميذ الشكل التوصيحي للحرس الكوريين
- 6 يسعى صياغة الهدف الإحرارى بحيث يمكن قياسه لمعرفة مدى تحققه، فمثلاً إذا كان الهدف أن يكتسب التلميذ معلومات عن تلوث الهواء الجوي فهو مهماً بالنسبة للقياس، لأن المعلم لا يعرف كم المعلومات المتوفرة لدى التلميذ قبل الحصة عن تلوث الهواء الجوى وكذلك لا يعرف نوعيتها ، وبالتالي لن يتمكن من تحديد المعلومات التي اكتسبها التلميذ بعد مروره على موقف التعليمي
- 7 أن يصان الهدف الإحرارى في صورة الإمكانيات المتوفرة، سواء الإمكانيات الرمزية أم المادية أم البشرية ، وتعنى الإمكانيات الرمزية أن يكون الهدف قابلاً للتحقق ومناسبًا للمفترضة الرمزية المخصوصة له وهي فترة الحصة الدرامية
أما الإمكانيات المادية فتعنى أن يكون الهدف الإحرارى قابلاً للتحقق في ظل الظروف الواقعية لإمكانات المدرسة المتمثلة في الأجهزة واللوحات التوضيحية والأدوات وغيرها من الوسائل التعليمية
- 8 أما الإمكانيات البشرية فتعنى، كما سبق القول، أن يتضامن الهدف مع قدرات التلاميذ واستعداداتهم ومسؤولياتهم العقلية ، ويراعى ما بينهم من هروق فردية
أن يركز الهدف الإحرارى على تشاطئ المتعلم وسلوكه وإيمان على نشاط العلم ، لأن

المستهدف هو المتعلم نفسه . ولأن الهدف الإجرائي يصب التغيير المتوقع حدوثه في سلوك المتعلم بعد مروره بالخبرة التعليمية

9- أن تتبع الأهداف الإجرائية لتشمل حواس المتعلم المختلفة ، ولا ترتكز على الحاس المعرفي فقط المتمثل في المعلومات والمعارف ، ولكنها يسعى أن ترتكز أيضاً على الحاس الوحداني المتعلق بالقيم والاتجاهات والميول التي يسعى تعميقها لدى المتعلم ، مع التركيز أيضاً على الجانب العصسي حرفي المتعلق بالمهارات الحركية واليدوية التي يسعى أن يتنفسها المتعلم

10- أن تتصمن عبارة الهدف الحد الأدنى للأداء بشكل كمٍ وهو الحد الأدنى المقبول الذي يسعى أن يتحققه التلميذ المتوسط ، فمن المعروف أن مستويات التلاميذ متقدمة في المعدل الواحد ، فهو حد التلميذ المتوسط ، والمتسمح ، والذي يعاني من صعوبات في التعلم ، ويسعى على المعلم مراعاة ذلك في إثبات صياغة الهدف الإجرائي بحيث يحدد في عبارة الهدف الحد الأدنى الذي يجب أن يعرفه جميع التلاميذ من المعلومات التي يدرسونها ، ويستطيع المعلم تحديد ذلك بناء على معرفته بمستويات تلاميذه وقدراتهم ، على سبيل المثال ، بعد دراسة الحصائص الكيميائية لغاز الأكسجين يمكن أن يحدد المعلم عدد الحصائص الكيميائية التي يجب أن يعرّفها جميع التلاميذ في عبارة الهدف كأن تكون على النحو التالي

أن يوضح التلميذ ثلاثة من الحصائص الكيميائية لغاز الأكسجين
تصنيف الأهداف التعليمية

بعد تضييف بلوم وكراولل للأهداف التعليمية من أشهر التصنيفات وأكثرها شيوعاً واستخداماً لدى المربين ، ويكون التصنيف من عدة أقسام تحتوي على جميع مواقع التعلم المسألة التي يتوقع أن يحدتها التعلم لدى المتعلمين

وأقوم تضييف بلوم وكراولل على اعتراض أساس ، هو أن مواقع التعلم يمكن وصفها في صورة تغيرات معينة هي سلوك المتعلمين ، مما يعيد هي صياغة الأهداف الإجرائية وهي هذا التصنيف قسمت الأهداف التعليمية إلى ثلاثة مجالات ، يدرج تحت كل منها مجموعة مستويات للتعلم وهذه الحالات هي الحال المعرفي والحال الوحداني والحال العصسي حركي

وهيما يلي توضيح لهذه الحالات الثلاثة ومستويات التعلم التي تدرج تحت كل منها

أولاً المجال المعرفي

ويمكن أن يسمى المجال العقلي أو المجال الادراكي، ويشمل الأهداف التي تؤكد على بواح التعلم العكرية المتمثلة في المعارف والمعلومات ومهارات التفكير بأنواعه المختلفة ويتضمن المجال المعرفي ستة مستويات متدرجة للتعلم سدا بالمعرفة (أو التذكر) ثم المهم والتطبيق والتحليل والتركيب، وتنتهي بالتقدير.

ويتضمن كل مستوى أنواع السلوك الموجودة في المستويات التي تسبقها، معنى أن مستوى المهم يتضمن أنواع السلوك في مستوى التذكر، ويتضمن مستوى التطبيق أنواع السلوك في كل من مستوى التذكر والمهم وهكذا

لذلك فإن هذه المستويات المتدرجة يمكن تمثيلها في شكل مسلم تدريجياً درجاته بالمعرفة، ولنذهب صعوداً بالتقدير لبيان أن المتعلم الذي يصل إلى مستوى الصهم يعني أن يمر بمستوى المعرفة، ولكي يصل إلى مستوى التطبيق يعني أن يمر بكل من مستوى المعرفة والمهم وهكذا

وهيما يلى شرح للمستويات التي يتضمنها المجال المعرفي، مع بيان الحواس التي يتضمنها كل مستوى، وبعده الأفعال السلوكية التي تستخدمن في مساعدة الأهداف الإجرائية هي هذا المستوى، مع عرض أمثلة للأهداف الإجرائية في كل مستوى

1- مستوى المعرفة (التذكر)

ويشير إلى تعلم المعلومات والمعرفات التي سبق تعلمها واستدعائها وتدكرها، ويتمثل هذا المستوى أقل مستويات بواح التعلم في المجال المعرفي، ويشكل الأساس المتصوري والمهم الذي تنسى عليه جميع المستويات الأخرى

وتحت الإشارة إلى أنه لا يسعني أن يقتصر المعلم على مستوى المعرفة ويقتضي عدوه، لأن مجرد المعرفة لا يعنى بالضرورة أن المتعلم أصبح قادراً على التطبيق والتحليل والتركيب والتقدير، فكثيراً ما يدرك المتعلم معلومة معينة ولكنه لا يعرف معناها أو العلاقات والعناصر المكونة لها، كذلك قد يحفظ المتعلم قاعدة معينة ولكنه لا يعرف كميتها تطبيقها الحواس التي يتضمنها مستوى المعرفة

يمكن أن يتضمن مستوى المعرفة الحواس التالية

- * تعريف الماهيم والمصطلحات
 - * عرض معلومات أو معارف
 - * وصف لظواهر أو أحداث
 - * كتابة قوانين أو معادلات كيميائية
 - بيان للأفعال السلوكية لمستوى المعرفة
 - يذكر - يحدد - يصف - يتعرف - يعترض - يسمى - يكتب
 - أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى المعرفة
 - 1- أن **يُعرِّف** التلميذ العدد الدرسي
 - 2- أن **يُسمِّي** التلميذ مكونات الحالية
 - 3- أن يذكر التلميذ بعض نظرية أرهيسوم
 - 4- أن يذكر التلميذ قاعدة أرشميدس
 - 2 مستوى المهم**
 - ويشير إلى قدرة المتعلم على إدراك معنى المعلومات التي
 - إدراك المصادر وال العلاقات الموجوبة بين هذه المعلومات
 - الحوائط التي يتضمنها مستوى المهم
 - * ترجمة المعلومة من صورة إلى أخرى ، مثل تحويل الصياغة
 - أو إلى صياغة رياضية
 - * تفسير المعلومات ، مثل بيان النسب أو الأمثليات التي أدت إلى
 - التالي بالأمثليات أو الأحداث المترتبة على موقف معين أو فعل
 - * استنتاج أشياء معينة من أحداث أو مواقيت أو ظواهر
 - * المقارنة بين شيئين أو حدين
 - * شرح الموقف أو الأحداث له الطالب

وجميع النواحي التعليمية السائنة تمثل حطوة أبعد من مجرد معرفة المعلومات وتدكرها ولكنها تحتاج إلى الإلام بالمعلومات أولاً حتى يتمكن المتعلم من فهمها وإدراك العلاقات بينها

نماذج للأفعال السلوكية لمستوى المهم

- يضر - يرث - يظل - يغير - يقارن - يمرق - يستفتح - يشرح - يوضح - يعم -
يلحسن - يتضاً - يحول - يعطي أمثلة - يقول - يعيد صياغة - يسمى

أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى المهم

1. أن يمسّ الطالب انكسار الصورة
2. أن يغير الطالب بين المسورة المكتوبة بالعروسية والصورة المحدثة بالعروسية المقرمة.
3. أن يقارن الطالب بين الحالية النباتية والحلية الحيوانية
4. أن يستفتح الطالب العوامل المؤثرة في سرعة المعامل الكيميائي

3. مستوى التطبيق

ويشير إلى قدرة المتعلم على استخدام ما تعلمه في مواقف جديدة فهو يؤكد على انتقال أثر التدريب من الموقف التعليمي الذي يمر به المتعلم إلى مواقف جديدة شبيهة بـ الموقف نفسه، أو مشتركة معه في بعض العناصر وتنطّل بوازع التعلم عدد محدود من الحالات التي يتضمنها مستوى التطبيق

- تطبيق القواعد والقوانين على حالات أخرى جديدة مما تألف الحالات المدروسة
- حل تمارين أو شرقيات على النطريّة المدروسة
- استنتاج التطبيقات العملية للقواعد العلمية
- استخدام المعلومات والمعارف المدرسية في مواقف جديدة

نماذج للأفعال السلوكية لمستوى التطبيق

- يحسب - يكتشف - يغير - يحول - يعدل - يستخدم - يسع - يعلم - يحل - يتضاً -
يدين

أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى التطبيق

1. أن يغير المعلمون الجمجم من بين مجموعة من السؤال
2. أن يحل الطالب مسألة باستخدام قانون بويل

3 أن يكون التلميد سلسلة عدائية بحرية

4- أن يعدد التلميد ثلاثة استخدامات للملفات في حياته اليومية

4- مستوى التحليل

ويشير إلى قدرة المتعلم على تحليل المادة المعلمة إلى مكوناتها الحرثية وعاصيرها الأولية بما يساعد على فهم تعليمها السائب

ويتضمن ذلك إدراك عناصر الموقف، وتحليل العلاقات بينها ، والقدرة على إعادة ترتيبه، ثم القدرة على تحليل الموقف إلى عناصره الحرثية بناء على فهم التعليم النهائي
الحوادث التي يتضمنها مستوى التحليل

• تحليل العلاقات بين أجزاء الموقف أو الطاهرة

• إدراك الأسس التطبيقية المستخدمة في عمل معين

• القدرة على التمييز بين الحقائق والأراء الشخصية

• تحليل عمل معين كقصة أو قصيدة أو مقال

• اكتشاف الأخطاء المتعلقة هي ظاهرة معينة أو عمل معين

نمادج للأفعال السلوكية لمستوى التحليل

- يعدد العناصر - يعدد الأسس - يحرر - يمير - يحصل - يربط - يوضح - يستنتج -
يحلل - يستخرج

امثلة لأهداف [حراثية] في مستوى التحليل

1- أن يستخلص الطالب الأساس الذي ينبع عليه تعبيرية الكحولات

2- أن يستخرج الطالب أنواع السمات التي تتمو بسيطرة معينة من حالتها المناحية

3- أن يلخص الطالب العلاقة التي تربط بين شدة التيار المار في موصل وفرق الجهد بين طرفيه

4- أن يعدد الطالب الأساس المؤدية إلى الارتفاع العالمي في درجات الحرارة

5- مستوى التركيب

ويشير إلى قدرة المتعلم على ربط عناصر الموقف أو أحرازه معاً لتكون كل حديد له

معنى، وتوارد بواحة التعلم لهذا المستوى على الإنتاج الانتكاري من خلال إنتاج علاقات جديدة بين عناصر الموقف أو تكوينات متذكرة، أو إعادة صياغة العناصر المتعلمة لتكوين أسماء جديدة لها معنى

الحواس التي يتضمنها مستوى التركيب

- كتابة تقرير أو موسوعة أو مقال معن
 - إعداد مشروع بحثي
 - وضع خطة لعمل معن أو حل مشكلة معينة
 - انتكار أشكال جديدة لعرض المعلومات أو لتصنيف المواقف
- نمادج للأفعال السلوكية لمستوى التركيب

يصف - يؤلفا - يجمع - يذكر - يضم - يشرح - يولد - يعدل - ينظم - يربط بين -
يكتب - يعيد التعليم - يعيد النسخ - يعيد الترتيب - يعيد الكتابة - يرثى - يصيغ -
يشرح - يلخص

أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى التركيب

1- أن يستنتج الطالب السلسلة العدائية في النظام البيئي التالي

2- أن يقترح الطالب شكلًا تصميمياً للتغيير عن دورة البيروجين في الطبيعة

3- أن يتذكر الطالب طريقة لحساب قيمة المقاومة المكافأة لمجموعة مقاومات

4- أن يقترح الطالب شكلًا تحطيمياً لتصنيف المواد الكيميائية

6- مستوى التقويم

ويشير إلى قدرة المتعلم على الحكم على قيمة المادة المعلمة على أساس معايير محددة وأسس وحيده متعارف عليها، وقد تكون هذه المعايير داخلية تتعلق بتنظيم المادة، أو تكون معايير خارجية تتعلق بالهدف أو المعرض

وتمثل بواحة التعلم لهذا المستوى أعلى مستويات التعلم هي الحال المعرفي ككل، فهو يتضمن المستويات الخمسة السابقة جميعاً، بالإضافة إلى أحكام قيمة واعية تستند إلى معايير محددة، ولكن يقوم المتعلم بإصدار حكم على موقف معن ي يعني أن يكون على وعي كامل وتمثيل تام له ، وأن يكون على معرفة تامة بالموقف ويكون قادرًا على فهم عناصره

والعلاقات التي تربط بينها، وقدرا على تطبيقها في مواقف جديدة، وكذلك قادرا على تحليل الموقف إلى عواصره وإمداد تركيبها لتكوين كل حديد

الحوادث التي يتضمنها مستوى التقويم

* الحكم على الاتساق المنطق في مادة مكتوبة

* يقد و جهة نظر المؤلف

* الحكم على مدى استناد نتائج معينة على بيانات كافية

* الحكم على قيمة عمل معين باستخدام معايير داخلية

* الحكم على قيمة عمل معين باستخدام معايير خارجية

نماذج لأفعال سلوكية لمستوى التقويم

يقدر - يقد - يدعم - دوارن - يكتشف - يمسـر - يغير - يتـرجـ - يـقـيم - يقارـن -
يربط بين

أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى التقويم

1. أن يقدر الطالب التحارب المتعلقة بالهندسة الوراثية

2. أن يبين الطالب حواس صعف فيرياء بيوتن

3. أن يكتشف الطالب خطورة المصاعبات العدائية

4. أن يقدر التلميذ أهمية المسوّم الحية للحيوانات

5. أن يقيم الطالب مدى دقة الحداول البراخصية في حساب قيم دوال الحجـب

ثانياً المحال الوحدامي

ويمكن أن يطلق عليه المحال العاطفي أو المحال الانفعالي، ويشمل الأهداف التي تؤكد على المشاعر والاتصالات ومهمة الميول والاتجاهات والقيم وأوجه التقدير والتذوق

ووصف كرتلول المحال الوحدامي إلى حمـسة مستويات تبدأ بتقليل المتعلم للمثيرات المحتملة، وتدرج لتعكس استجابة لهـذه المثيرـات، ثم إعطاء المـتعلم قيمة لهذه المثيرـات،

يليهـا تـكوينـ أسلوبـ مـعـيـرـ لهـ فيـ الحـيـاةـ مماـ يـسـهـمـ فيـ صـنـصـلـ سـلـوكـهـ وـتوـجـيهـهـ

إلىـ تـكـوـينـ أـسـلـوبـ مـعـيـرـ لهـ فيـ الحـيـاةـ

ويتضمن كل مستوى من المستويات الخمسة أنواع السلوك الموجدة في المستوى الذي يسمى، لذلك فإنه يمكن تمثيل مستويات الحال الواحدانية في شكل سلم قائم تتداء درجاته بالتنقل وتنتهي صعوداً بالخصوصيات القديمة

وهيما يأتي شرح للمستويات التي يتضمنها الحال الواحداني، مع بيان الحالات التي يتضمنها كل مستوى وبضم الأفعال السلوكية التي تستعمل في صياغة الأهداف الإجرائية في هذا المستوى، مع عرض أمثلة للأهداف الإجرائية في كل مستوى

١- مستوى التنقل

ويشير إلى حساسيه المتعلم للمواقف والمثيرات واستعداده للاهتمام بها ، ويظهر ذلك على شكل اهتمام يبذله المتعلم بما يدور داخل الفصل في أثناء إجراء الأنشطة التعليمية، أو عرض الوسائل التعليمية أو هي أثناء سرح المعلم للدرس

وتحتمل مستويات التنقل من مجرد ومن المتعلم بوجود أشياء معينة تدور حوله هي العصل إلى الاهتمام الانتقائي من جانب المتعلم الذي يظهر في متابعته لما يدور واستئمامه له واستئمامه به

الحالات التي يتضمنها مستوى التنقل

- الإصـاءـاءـ باهـتمـامـ لـشـرـحـ المـعـلـمـ
 - إـطـهـارـ الـوعـيـ بـأـهـمـيـةـ الـتـعـلـمـ
 - إـطـهـارـ حـسـاسـيـةـ بـالـمـشـكـلـاتـ الـمـجـتمـعـيـةـ
 - إـبـادـاءـ الـاهـتمـامـ بـالـأـنـشـطـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـمـتـضـمـنةـ فـيـ الـدـرـسـ
- بعاد للأفعال السلوكية بمستوى التنقل
- يسمع - يواقع - يتتابع - يصغي - يظهر اهتمام ب - يشعر
- أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى التنقل
- ١- أن يبني الطالب اهتماماً بموضوع تلوث البيئة

٢- أن يصغي الطالب إلى شرح المعلم

٣- أن يشعر الطالب بأهمية علم الميراء في حياته اليومية

٢- مستوى الاستئمام

ويشير إلى تعامل المتعلم الوعي مع المواقف والمثيرات، حيث لا يقتصر على اهتمام

المتعلم بهذه المواقف والتأثيرات فقط، ولكنه يتعدى ذلك إلى المشاركة الإيجابية من جانب المتعلم في الماشطة المحتلبة، والإسهام فيما يدور داخل الموقف التعليمي، والعمل في جماعة واحترام برامجهما، والمول والاستماع بما يقوم به من أعمال وواحشات، وتتضمن المستويات العليا لهذا المستوى الأهداف المتعلقة باليول

الحواس التي يتضمنها مستوى الاستجابة

• أداء واحشات دراسية محددة

• المشاركة في المناقشة داخل الفصل

• الإسهام في إجراء الأنشطة التعليمية المحتلبة

• إبداء الميل نحو دراسة موضوعات معينة

• التعاون مع الآخرين

نمادج لأفعال سلوكية في مستوى الاستجابة

يعجب - يباش - يشارك - يسهم - يساعد - يميل إلى - يتعاون - يتعاطف مع - يؤدي واحشات - يعرض - يقرر

أمثلة لأهداف إيجابية في مستوى الاستجابة

1. أن يشارك التلميد في مناقشة موضوع الدرس

2. أن يعجب التلميد عن أمثلة المعلم

3. أن يهتم الطالب إلى قرابة المقالات العلمية

3- مستوى الحكم القيمي (إعطاء القيمة)

ويشير إلى إعطاء المتعلم قيمة للمواقف أو المثيرات أو الطواهر أو سلوكيات معينة، ويصدر عن دلالات هذه القيم في السلوك الظاهر للمتعلم، ويرتبط هذا المستوى باتجاهات المتعلم وأوجه التقدير والتذوق لديه

الحواس التي يتضمنها مستوى الحكم القيمي

• تذوق قصيدة أو نص أدبي أو أي عمل فني

• تقدير دور العلم في حمية البشرية ورمزيتها

• سد الحراكات والتقاليد القديمة والعادات السيئة

- تقدير دور العلماء والمحترفين في الاكتشافات العلمية
- اكتشاف الاتجاهات الإيجابية نحو بعض المظاهر أو المشكلات المجتمعية
- مما ينادي بأفعال سلوكية هي مستوى الحكم القيمي
 يحدد - يتصمم إلى - يقدر - يدعى - يهدى - يعطي - يتذوق - يهتم
- امثلة لأهداف إيجابية هي مستوى الحكم القيمي
1- أن يقدر الطالب دور العلم والتكنولوجيا في حل مشكلات المجتمعية
2- أن يهدى الطالب طاهرة إيمان التhydrat
3- أن يقدر الطالب جهود العلماء المسلمين في مجال علم العبريات

4-مستوى التقطيع القيمي

ويشير إلى تجميع المتعلم لمجموعة من القيم وتحديد العلاقة بينها، وحل للمواقف التي قد تحدث بينها، من أجل بناء نظام قيمي يتصف بالانساق الداخلي ويعبر عن خلسة المتعلم في الحياة

الحواس التي يتضمنها مستوى التقطيع القيمي

- إدراك مسؤولية كل فرد في تحسين العلاقات الإنسانية
- المواربة بين المصلحة القومية والمصلحة الشخصية .
- تحمل المسؤولية لما يصدر عن المتعلم من سلوك
- ووضع حلقة لإشاعر الحاجات الاقتصادية
- الاعتماد على التقطيع المعلم في المواقف الحياتية
- مما ينادي بأفعال سلوكية هي مستوى التقطيع القيمي
يوازن - يوارن - يتحمل مسؤولية - يكامل - يمسق - يحطط - يعدل - يتمسك ب - ينظم - يعبر

امثلة لأهداف إيجابية هي مستوى التقطيع القيمي

- 1- أن يتمسك الطالب بتعاليم الإسلام في تعاملاته مع الآخرين
- 2- أن يتحمل التلميد مسؤولية الإعمال في أداء واجباته

- 3- أن يوازن الطالب بين مصلحته الشخصية والمصلحة القومية
4- أن يحظى الطالب لحياته المستقلة بما يتاسب مع قدراته وإمكاناته
5- مستوى التحصيـن الـقـومـي

ويشير هذا المحتوى إلى تكامل القيمة مع سلوك الفرد وتعديلها، بمعنى أن يتكون لديه نظام قيم معن يصيغ سلوكه ويوجهه، ويمثل أسلوب حياة مهيأ له، وهذا دلالة يتصف سلوكه بأنه شامل وثابت وممتد ويسهل التنبؤ به

كما يشير هذا المستوى إلى النصي الوحداني للمتعلم والذي يمكنه من تحويل سلوكه وتحويله بالشكل الذي يتفق مع نظامه القيمي ويساعده على التكيف الشخصي والاجتماعي والعاطفي

الحوادث التي يتصدرها مستوى التحصيل القيمي.

- #### • إظهار المقدمة في المقدمة والتقدمة في الآخرين

* المحافظة على العادات الصحية السليمة

• التعاون مع الآخرين في الواقع المحيطة

- الاعتماد على البعض في إثاء القيام بالأعمال المختلفة

• المجموعية في التفكير وفي حل المشكلات

نمادج لأفعال سلوكية هي مستوى التحصين القديم

- يُؤثِّر - يُعدِّل - يُحدِّم - يُؤكِّد - يُقرِّر - يُوقِّف - يُعهَّدُونَ - يُبَطِّمُ - يُسَكِّنُ - يُعْتَمِدُ -
يُعَاصِفُ - يُحقِّقُ مِن

أمثلة لاهداف اجرائية في مستوى التخصص القيمي

١- أن يحافظ التلميد على بطاقة بيته

2- أن يتعاون التلميذ مع حيراته في تتحيز الحى الذى يسكن فيه

3- أن يعتمد التعلميد على بعضه في أداء واجباته

٤- أن يتيق التلميد في قدرة العلماء على اكتشاف علاج للأمراض المستعصية
ثالثاً الحال المنسحب حذى

ثالثاً المحال الفاسد حركي

ويشمل الأهداف التي تؤكد على المهارات الحركية والمهارات اليدوية مثل الكتابة واستخدام الآلات والأدوات وتشغيلها ، والقيام بالأنشطة الرياضية المختلفة

ويتطلب هذا النوع من المهارات التأثير الحركي . وبطبيعة ذلك في مجالات معينة منها التعليم الصناعي والرياضي والدراسات العملية معاً لاتها المحتلية ، وعبرها من الحالات التي تحتاج لأن يكون المتعلم قادرًا على القيام بأداء معين يتطلب التناقض الحركي المعنى والمقصى

ويتضمن المجال المعنى حركي خمسة مستويات متدرجة على أساس مراحل تكوين المهارة، فمن المعروف أن المهارة في أداء عمل معين تتطلب الدقة والسرعة في إداء هذا العمل مع الاقتصاد في الوقت والجهد والحراء . ولكن يكتسب المتعلم مهارة معينة يسعى أن يتدرج في مستويات المجال المعنى حركي وهي الملاحظة، والمحاكاة، والممارسة، والدقة، والثباتية

و فيما يلى شرح لهذه المستويات ومما يلي للأفعال السلوكية التي تستخدم في صياغة الأهداف الإجرائية في كل مستوى ، مع عرض أمثلة لبعض الأهداف الإجرائية

1- مستوى الملاحظة

وهو أول مستويات تكوين المهارة ويستخدم المتعلم فيه حواسه المحتلية حتى يتمكن من إدراك تفاصيل الأفعال والأشياء، ويتعرف من خلالها خطوات أداء المهمة
نمادج لأفعال سلوكية في مستوى الملاحظة

يراقب - يتتابع - يشاهد - يلاحظ

أمثلة لأهداف إجرائية في مستوى الملاحظة

1- أن يراقب التلميذ المعلم في أثناء توصيل دائرة أوم

2- أن يتتابع الطالب خطوات تحبير شريحة لقطاع عرضي في ساق

3- أن يلاحظ التلميذ كمية تحضر المعلم لعار الأكسجين

2- مستوى المحاكاة

ويشير إلى قيام المتعلم بأداء العمل المطلوب اكتساب المهمة في أدائه مشتملاً على الخطوات التي لاحظتها، يمكّن أن يقوم المتعلم بتقليد المعلم في حركاته وأدائه لهذا العمل

نمادج لأفعال سلوكية في مستوى المحاكاة

يقل - يكرر - يسمع - يعيد عمل - يقلد - يحاكي - يحاول .

أمثلة لأهداف إجرائية هي مستوى المحاكاة

- 1- أن يكرر التلميد توصيل الدائرة الكهربائية لقابن أو م
- 2- أن يقلد التلميد أداء المعلم لمحض شريحة باستخدام المحبر
- 3- أن يسع التلميد الشكل التوضيحي لندرة الصوديوم من الكتاب المدرسي

3- مستوى الممارسة

ويشير إلى أداء للتعلم للعمل دون تقليد أو محاكاة، بمعنى إتاحة الحرية للمتعلم لأداء العمل لكنه يتعرف أخطاءه ويصححها، ويتدرب كذلك على أداء العمل سرعة وباقل جهد

مما يلي للأفعال سلوكية هي مستوى الممارسة

- يؤدي - يحرث - يتدرب على - يؤدي نقليل من الأخطاء - يؤدي بكمادة
- أمثلة لأهداف إجرائية هي مستوى الممارسة

- 1- أن يتدرب الطالب على قياس فرق الجهد بين طرفي موصل
- 2- أن يحرث التلميد تحبير شريحة لسحمة دم
- 3- أن يقيس التلميد درجة حرارة الماء باستخدام الترمومتر بكمادة

4- مستوى الدقة (الإتقان)

ويشير إلى أداء المتعلم للعمل بسرعة ووحدة وإتقان مع الاهتمام في الجهد والخامات، فتقل أخطاؤه أو تكاد تعدم، وكذلك يقل الزمن الذي يستغرقه في أداء العمل

مما يلي للأفعال سلوكية هي مستوى الدقة

- يجيد - يتقن - يفتح سرعة - يعمل بثقة - يتحكم في
- أمثلة لأهداف إجرائية هي مستوى الدقة

- 1- أن يتقن الطالب استخدام المشرط في تشريح الصدف
- 2- أن يجهد الطالب إ Herae تحارب الكشم عن الشق القاعدي
- 3- أن يستخدم الطالب الأميتر بدقة لقياس شدة التيار بين طرفي موصل .

5- مستوى التلقائية

ويشير إلى وصول المتعلم إلى أعلى درجات إتقان المهارة حيث يتمكن من أداء العمل في

أقل رسم، ودون أحاطة أو جهد وبشكل تلقائي وبذلك يصل إلى درجة الاتصال الكامل للمهارة

ويمكن أن يشمل مستوى التلقائية مابلي

* تناول أدوات أو أحاجرة بطريقة سلieme

* استخدام أدوات القياس المحتملة بطريقة صحيحة، ومنها على سبيل المثال استخدام

- المسطرة المدرجة في قياس الأطوال

- الترمومتر المثوي في قياس درجة حرارة مثائل

- الأميتر في قياس شدة التيار الكهربائي

- الموانعتر في قيام فرق الجهد بين طرفين موصل

* تعين الكتل والأوزان باستخدام الموارين بدقة

* تركيب أحاجرة في المعمل بسرعة ودقة

* إحراز تحارب أو أنشطة عملية بطريقة صحيحة

* تشغيل أحاجرة أو أدوات مع مراعاة احتياطات الأمان

* رسم الأشكال التوضيحية بدقة

بعادج لأهداف سلوكية في مستوى التلقائية

- يصدجم - يشيد - يكون - يتناول - يمرح - يستخدم - يحلظ - يدهن - يعين كتلة -
يعين وزن - نقيس - يجري شاططا عمليا - يجري تحريك - يرسم - يحرر - يلوون - يراتب

امثلة لأهداف إحرازية هي مستوى التلقائية

1- أن يعين الطالب وزن حصم صلب باستخدام الميزان الترسكي .

2- أن يفحص الطالب شريحة لسخنة دم باستخدام الممحر

3- أن يرسم الطالب الشكل التوضيحي لقطاع عرضي هي ماق

4- أن يعين الطالب حجم الحمض المستخدم في عملية التعادل باستخدام المسحاجة .

وينتظر من الطالب إيجاد لأهداف إحرازية في كل من المجال المعرفي والمجال الوجداني

والمجال النفسي حركي

أولاً : أهداف إجرائية معرفية

- أن يذكر التلميذ أنواع التعاملات الكيميائية
 - أن يقارن التلميذ بين الحقيقة الحيوانية والحقيقة المنسنة
 - أن يحل التلميذ ثلاثة مسائل على القابون العام للعارات
 - أن يستعن التلميذ التطبيقات العملية لقانون الحجوم في حياته اليومية
 - أن يصف التلميذ الكائنات الحية
 - أن يصرح التلميذ طاهرة المربا
- ثانياً أهداف إجرائية وحداثية**

- أن يصيغ التلميذ باهتمام إلى شرح المعلم داخل المعمل
- أن يظهر التلميذ حساسية بالمشكلات المجتمعية التي يعاني منها مجتمعه
- أن يفهم التلميذ في إحياء الأنشطة التعليمية المتعلقة بموضوع الدروس .
- أن يقدر التلميذ دور العلم في حمدة البشرية ورهايتها
- أن يسد التلميذ عادة التدخين
- أن يحدد التلميذ الطاقة والحماظ على بيته من التلوث
- أن يتمسك التلميذ بالقيم الأخلاقية هي تعامله مع زملائه
- أن يميل الطالب إلى قراءة قصص وسير العلماء .

ثالثاً . أهداف إجرائية نفس حركية

- أن يحرى التلميذ حرية عملية لتحقيق قانون أوم
- أن يستخدم التلميذ المحfer في فحص شريحة لقطاع طولي في الحلد
- أن يقيس التلميذ شدة التيار المار في الدائرة باستخدام الأمبير
- أن يعين التلميذ درجة حرارة الماء باستخدام الترمومتر المثلوي
- أن يرسم التلميذ الشكل التوصيفي للحقيقة الحيوانية .
- أن يستخدم التلميذ الميران الحسامي لتعيين كتلة حسم صلب

الفصل الثاني التحطيط للتدريس

يعد التحطيط سمة من سمات العصر الحديث، وعملية من العمليات المهمة والرئيسية التي تقطم حمود الإنسان في هذا العصر الذي يتميز بالتعقيد البالغ عن التقدم العلمي والتقني الهائل .

ويهدف التحطيط إلى استغلال الموارد المتاحة استغلالاً من شأنه أن يحقق أقصى استثمار لهذه الموارد من خلال الربط بين الأهداف والإمكانات وال الزمن والجهد فالتحطيط يعني محاولة مدرومة لاستغلال الموارد والإمكانات المتاحة لتحقيق أهداف معينة وبوسائل متعددة هي هذة رسمية محددة

وتحتسب العملية التعليمية إلى تحطيط على محكم شأنها في ذلك شأن جميع الحالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، وحيث إن التدرس أحد الأمور الرئيسية للعملية التعليمية، فإنه يمكن القول أن عملية التدرس وحدوده تتوقف على مقدار ما يبذل من جهود في التحطيط له، وأن التحطيط للتدرين أمر ضروري لتحقيق التدرس الجيد في صور معرفة طبيعية (التعلم وإمكاناته) مع الأحد في الاعتبار الإمكانات والوسائل المتاحة وبهما كانت حرة المعلم في عملية التدرس فإنه يحتاج إلى التحطيط للتدرين الدرس اليومي، فهو عملية مهمة يحدد المعلم من خلالها إشكال الأداء التي يُرجح تلوعها بعد تدرين كل درس من دروس اليوم

أهمية التحطيط للتدرين

يجمع التربويون على أهمية التحطيط للتدرين وصيروته الحاج المعلم ، وبالتالي يجاح عملية التدرس

ويمكن تلخيص أهمية التحطيط للتدرين فيما يلى

1- يساعد المعلم على مواجة الواقع التعليمية بثقة وتمكن

2- يجعل عملية التدرس عملية علمية مبنية ذات عناصر مترابطة واسعة، مما يحسن المعلم كثيراً من الواقع المحرجة التي قد يتعرض لها في أثناء التدرين

3- يساعد المعلم على تحديد كل من

- ١ - الأهداف الإجرائية التي يسعى تحقيقها
 - ٢ - الأنشطة التعليمية المناسبة لتحقيق تلك الأهداف
 - ٣ - الوسائل التعليمية اللازمة للقيام بذلك الأنشطة
 - ٤ - طرق وأساليب التدريس المناسبة
 - ٥ - أساليب التقويم المناسبة للتأكد من مدى تحقق الأهداف الإجرائية
 - ٦ - يسمح لهم في بمو خبرات المعلم العلمية والمهنية بصفة دورية مستمرة
 - ٧ - يوفر تعليمة راجحة تساعد المعلم على تحسين تعلم المتعلمين وتعليمهم
 - ٨ - يساعد المعلم على اكتشاف عيوب المنهج ومن ثم الاسهام في تحسينه وتطويره
- المبادئ التي يقوم عليها التخطيط السليم للتدرис**
- يسعى على المعلم مراعاة عدد من المبادئ هي أثبات عملية التخطيط للتدرис مما يتيح له تطبيق المنهج وتحقيق الأهداف المرحومة من التخطيط للتدرис ومن هذه المبادئ ما يلي
- ١- مهم المعلم لكل من الأهداف التربوية العامة ، وأهداف المرحلة التي يقوم بالتدريس فيها، وأهداف تدريس مادة تعصصها
 - ٢- الإيمان بالمعلومات والمهارات وأوجه التعمير والاتجاهات التي يمكن تعميتها من خلال تدريس المادة الدرامية ، ومعرفة كيفية استخدام كل حاسب من هذه الحواس لتحقيق الأهداف المرحومة
 - ٣- ارتباط حطة التدرис بواقع المتعلمين ومساندتهم لتعلمهم، وذلك من خلال دراسة المعلم بالخصائص المختلفة للمتعلمين من حيث مستواهم الدراسي وقدراتهم وحالاتهم واستعداداتهم واهتماماتهم وموهوباتهم ومراعاة العروق الفردية بينهم
 - ٤- ارتباط حطة التدرис بالإمكانات المتاحة سواء الإمكانيات المادية المتمثلة في الأجهزة والأدوات اللازمة لتدريبى المادة الدرامية . أو الإمكانيات البشرية المتمثلة في قدرات وظائف كل من المعلم والمتعلمين أو الإمكانيات الرسمية المتمثلة في عدد المخصصين للمادة، والermen المخصصين لتدريس كل موسوع أو شاملاً
 - ٥- معرفة أساليب التدريس المناسبة لتدريس المادة الدرامية، وتحديد أسباب هذه الأساليب

بما يتناسب مع كل من طبيعة المادة الدراسية ومستويات المتعلمين والأهداف المرحوب تحقيقها

6- تحديد أساليب التقويم المناسبة لقياس مدى صالح الحطة الموسوعة في تحقيق الأهداف المنشودة، وتشخيص بواحي القوة والضعف واتخاذ الإجراءات والوسائل المناسبة لعلاج بواحيضعف، ومحاولتهنلأفيها في المحظوظات القادمة

7- مروءة الحطة الموسوعة، تعنى إمكانية إجراء التعديلات المناسبة عليها عندما يواجه المعلم موقفاً ملائكة لم يتضمنها ولم يضعها في اعتباره عند وضعه للحظة، مثال ذلك انقطاع التيار الكهربائي في المدرسة هي أثداء عرض المعلم لأحد الأجهزة التي يعتمد تشغيلها على التيار الكهربائي

مستويات التخطيط للتدريس

لا يقتصر التخطيط للتدريسين على التخطيط لتدريس الدروس اليومية ، لأن الدروس اليومية ليست إلا مجموعات تتضمنها وحدة دراسية ترتبط مع وحدات دراسية أخرى لتكوين المقرر الدراسي ولذلك هناك مستويات ثلاثة للتخطيط للتدريسين هي

1- التخطيط للتدريسين المقرر الدراسي

2- التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية

3- التخطيط لتدريسين الدروس اليومي

وستعرض فيما يلي كيمية التخطيط على كل مستوى من هذه المستويات مع بيان الحوافز التي تتضمنها الحطة في كل مستوى

أولاً التخطيط لتدريسين المقرر الدراسي

وهو تحطيط يعيد المدى يتم على مدى زمن طويل مثل عام دراسي كامل أو فصل دراسي

ويهدف التخطيط لتدريسين المقرر الدراسي إلى تحديد الوسائل والمراحل المختلفة اللازمة لتدريس المادة الدراسية هي صنف دراسى معين من خلال تقسيم مجموعات المقرر على شهور وأسابيع العام الدراسي أو الفصل الدراسي الحوافز التي يشملها التخطيط لتدريسين المقرر الدراسي

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي مصاغة بصورة واضحة ومحددة

2- التوزيع التتابعي الرمزي لموضوعات المقرر الدراسي، حيث توزع الموضوعات على شهور وأسابيع العام الدراسي أو المصل الدراسي، وتحدد عدد الحصص المخصصة لتدريس كل موضوع .

3- عرض مختصر لحتوى الوحدات الدراسية التي يتضمنها المقرر

4- تحديد أساليب التدريس وأوجه النشاط التعليمي اللازمة لتحقيق أهداف المقرر

5- تحديد الأجهزة والوسائل التعليمية المناسبة للقيام بالأنشطة التعليمية

6- تحديد الكتب والمراجع المناسبة التي يعتمدها كل من المعلم والمتعلم في أثناء دراسة المقرر، مع تصديقها إلى كتب ومراجع خاصة بالمعلم ، وكتب ومراجع خاصة بالتعلم

7- تحديد طرق وأساليب التقويم المناسبة لتقويم مدى تحقيق أهداف المقرر، مع مراعاة الجمع بين التقويم المرحلي (السألي) في أثناء العام الدراسي أو المصل الدراسي، والتقويم النهائي في نهايته

ثانياً التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية

وهي يقوم المعلم بالتخطيط لتدريس كل وحدة من الوحدات التي يتضمنها المقرر الدراسي، لذلك يعد التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية تحطيطاً على مدى زمني متوسط وتحتاج المدة الزمنية المخصصة لتدريس كل وحدة دراسية باختلاف موضوع الوحدة وعدد الدروس التي تتضمنها

الحوافز التي يشملها التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية

بعد التخطيط لتدريس الوحدة الدراسية يقوم المعلم بتحديد المحوافز التالية

1- أهداف تدريس الوحدة

ويجب أن تصالح هذه الأهداف في صورة إجرائية تصف السلوك المتوقع من المتعلم بعد انتهاء دراسته للوحدة ، وذلك يساعد على اختيار الحركات التعليمية التي يجب أن تناج المتعلمين، كما يساعد على تنظيم هذه الحركات بطريقة تؤدي إلى تسهيل عملية التعلم وتحقيق أهداف تدريس الوحدة

2- الماهيم والمعلومات المخصصة بالوحدة

ويقوم المعلم بتحديد الماهيم والمعلومات الرئيسة التي يراد للمتعلمين تعلماها ، ويرتتها ترتيبها ممطقاً وهي تتبع معين وفق الحطة التي وصعها المعلم لتدريسيها .

3- الأنشطة التعليمية

ويتضمن هذا الجانب جميع الأنشطة التعليمية المفاسدة لتحقيق أهداف تدريس الوحدة ويعكس تقسيم هذه الأنشطة إلى ثلاثة أنواع كما يلي

أ - الأنشطة الاستهلاكية

وهي التي تصلح لتقديم الوحدة للمتعلمين ، والعرض منها إثارة اهتمامات المتعلمين بموضوع الوحدة وزيادة دوافعهم لتعلمها، كما أنها تحصرهم على إثارة بعض الأسئلة والمشكلات التي يمكن أن يجدوا إجابات عنها في أثناء دراسة الوحدة وقد يكتفي شاغلها استهلاكياً واحداً لإثارة اهتمام المتعلمين لعلم مجموعة من الماهيم، وقد يستخدم لهذا الغرض مجموعة من الأنشطة الاستهلاكية

ويجب مراعاة أن يكون زرع الأنشطة الاستهلاكية ملائمة لزمن تدريس الوحدة ، كما يجب مراعاة ملائمة الأنشطة الاستهلاكية لمستوى المتعلمين وما بينهم من فروق هردية ومن الأنشطة التي يمكن للعلم أن يستهل بها تدريس الوحدة إثارة بعض المفهومات العملية التوضيحية ، وعرض بعض الأفلام التعليمية، وتوجيهه بعض الأسئلة الشعوبية، وعرض بعض العينات أو الأشياء أو الصور

ب - الأنشطة السائبة

ويقصد بها الأنشطة التعليمية التي يقوم بها العلم والمتعلمون هي أثناء دراسة الوحدة بما يساعد على تحقيق أهداف تدريس الوحدة ويعجب مراعاة عدم الاقتصار على شاحن تعليمي واحد بل يجب أن يأخذ العلم إلى عدد مختلف من الأنشطة مع مراعاة تنظيمها في ترتيب معين ، حتى يجد كل متعلم الشاشة الذي يتتسق مع مهوله واهتماماته ويشجع حاجاته

ومن أمثلة الأنشطة السائبة إثارة التحابط والمعروضات العملية ، وعرض الأفلام الثانوية والمتحركة ، وعرض الصور والرسوم التوضيحية، وعرض اللوحات والمادح والعينات .

ج - الأنشطة الختامية

وهي الأنشطة التي يوجه المعلم طلابه للقيام بها بعد الانتهاء من دراسة الوحدة والعرض منها هو تعيين الحركات التعليمية التي اكتسبها المتعلمون نتيجة لدراسة الوحدة وتأكيد هذه الخبرات

ومن أمثلة الأنشطة الاحاتمية تكليف المتعلمين بالقيام ببعض المشروعات المردرية أو
الجماعية، والقيام بالزيارات الميدانية والرحلات العلمية، وإعداد تقارير عن موضوعات
الوحدة، وجمع عينات أو صور أو أشياء، وأداء الواحدات المترتبة

4- المواد والأدوات والأجهزة

ويتضمن هذا الجانب المواد والأدوات والأجهزة التي يحتاجها المعلم لتدريس الوحدة
والتي تلزم للقيام بالأنشطة التعليمية بألوانها الثلاثة
ويتضمن تحديد المعلم للمواد والأدوات والأجهزة توافرها في الوقت المناسب حتى يكون
لديه متسع من الوقت لإعدادها أو الحصول عليها من مكان آخر في حالة عدم توافرها
في المدرسة

5- الكتب والمراجع

وتتضمن الكتب والمراجع التي يحتاج إليها كل من المعلم والمتعلمين في أثناء دراسة
الوحدة لمزيد من القراءة حول موضوعات الوحدة، وإعداد التقارير والمحوث، ويسمى
تصنيفها إلى كتب خاصة بالمعلم وكتب خاصة بالمتعلم

6- التقويم

حيث يحدد المعلم أساليب التقويم المستخدمة لدرجة مدى ما اكتسبه المتعلمون من
المعلومات والمهارات والاتجاهات وأوجه التفكير نتيجة لدراسة الوحدة، وبالتالي التأكد من
تحقيق أهداف تدريس الوحدة قبل الانتقال إلى دراسة الوحدة التالية
ويرى بعض التربويين ضرورة أن يقوم المعلم بإعداد جدول يتضمن ستة أعمدة رأسية،
ويشمل كل عمود حائلاً من العوامل الستة التي يتمتع بها التحفيظ لتدريس الوحدة
الدراسية، فهو يشمل العمود الأول أهداف تدريس الوحدة ، ويفصلها في العمود الثاني
المعلومات والمفاهيم المتصورة بالوحدة ، ويقابلها في العمود الثالث الأنشطة التعليمية
الدراسية لتحقيق تلك الأهداف، مع مراعاة أن يبدأ العمود بالأنشطة الاستهلاكية ، ثم
الأنشطة النباتية، وتلته الأنشطة الاحاتمية في نهاية العمود
ويحدد هي العمود الرابع المواد والأدوات والأجهزة اللازمية للقيام بالأنشطة التعليمية.
ونهائي الكتب والمراجع هي العمود الخامس، وتحدد أساليب التقويم هي العمود السادس

ثالثاً التحطيط لتدريس الدرس اليومي

وهو تحطيط قصير المدى يتم على مدى زمن يعادل الزمن المخصص للحصة الدراسية ويرد التحطيط لتدريس الدرس اليومي من أهم واحصات العلم حيث يساعدك على رسم صورة واصحة لما يمكن أن يقوم به هو وطلابه خلال الحصة، كما أنه يحميه من الوقوع في آية أخطاء أثناء عملية التدريس منها على سبيل المثال: مبالغ أعلم وقت الدرس في شرح حزء معين على حساب نقاوة آخرين الدرس الأخرى، أو أن يتنهى المعلم من شرح مادة الدرس في فترة زمنية أقل من الزمن المخصص للحصة ولا يحدد ما يتعلمه في الفترة الزمنية المتفقية، أو على العكس من ذلك يدق حرس الحصة معلناً نهايتها قبل أن يتنهى المعلم من شرح مادة الدرس.

ويستحب على المعلم عند وضع حطة الدرس اليومي أن يراعي طبيعة المتعلمين الذين سيتعلمون هذا الدرس، فعما يصعب المعلم حطة تدريسية واحدة للدرس الواحد ويقوم بتدريسيها لجميع الفصول الدراسية دون مراعاة لطبيعة المتعلمين هي كل فصل، ومستوياتهم الدراسية ، وما يديهم من هرائق فردية

والمعلم الناجح هو الذي يصعب ذلك، فن اعتقاده فيجعل حطته التدريسية مرنة يمكن إدخال التعديلات المناسبة عليها و بذلك يتمكن من تنويع الأشطة التعليمية وطرق التدريس وتغييرها من فصل لأخر بما يتاسب مع خصائص المتعلمين ومستوياتهم هي كل فصل

الحوافض التي يتضمها التحطيط للدرس اليومي

لا يوجد بموضع موحد يتعلق عليه التربويون في إعداد حطة التدريس اليومية ، إلا أن هناك حوابط أساسية يجب أن تشتمل عليها هذه الحطة وهي كما يلي
1- عوan الدرس

يجب على المعلم مراعاة الدقة في تحديد عوan الدرس حيث يحتوى بعض المتعلمين ويكتشون عوan الوحدة بدلاً من عوan الدرس، وبالتالي يكون العوan على درجة كبيرة من العمومية ويكون غير صادق لأن محتويات الدرس وصادراته لن تعنى الموصوع بالكلمة ، أو يصطدم المعلم إلى إدخال عصائر في الدرس سوها يأتي مجالها في درس آخر، كذلك إذا وضع المعلم عوan الوحدة بدلاً من عوan الدرس فهو يصطدم إلى كتابة بعض العوan لأكثر من درس

وهي حالات أخرى قد يختار المعلم عمواناً حاسماً من محتوى الدرس ويصعبه كعبوan للدرس، وبذلك يكون عمواناً صيفياً ومملاً ، لأن محتوى الدرس وحراسته تعطي حواس اشتمل من العوan

وعلى ذلك يسعى على المعلم أن يتحرج الدقة هي كتابة عوان الدرس وبذلك يسهل عليه تحديد أهداف كل درس تحديداً دقيقاً وصادقاً مع محتوى الدرس والخبرات التعليمية التي يتضمنها

2. الأهداف السلوكية

وهي الشائعة التعليمية المتوقع أن يتحققها المتعلمون بعد الانتهاء من تدريس الدرس اليومي

ويجب على المعلم مراعاة الدقة في صياغتها بحيث تصف سلوك المتعلمين المتوقع نتيجة للتعلم ، وتكون واقعية قابلة للتحقيق هي صورة الإمكانيات المتاحة سواء الإمكانيات المادية أو البشرية أو الرمزية ، كما توسيع هي صورة إجرائية يمكن ملاحظتها وقياسها، وتكون متقدمة شاملة لحواب المتعلم المحتاجة

ويساعد تحديد الأهداف السلوكية المعلم على تحديد كل من الأنشطة التعليمية وأساليب التدريس وأوسائل التعليمية اللازمة لتحقيق هذه الأهداف، كما يمكنه من تحديد أساليب التقويم الملائمة لتأكد من تحقيق تلك الأهداف

3. حطة عرض الدرس

وتشتمل على وصف تصصيلي لما سيقوم المعلم والمتعلمون بهمه من أجل تحقيق أهداف الدرس بعد هذه الحصة وحتى نهايتها، فتتضمن كümيّة إثارة المتعلمين للتعلم هي بداية الدرس، وبذلك كümيّة عرض المادة العلمية مع بيان الوسائل والأساليب والأنشطة التعليمية المستخدمة لذلك.

وتشمل حطة عرض الدرس عصرين هما التهيئة وعرض مادة الدرس

١ - التهيئة

وتهدف إلى إثارة اهتمام المتعلمين بموضوع الدرس، ويمكن أن يتم ذلك بعدة وسائل منها إثارة مشكلة تشعر المتعلمين بقيمة الدرس وأهميته لهم، أو توجيه أنظارهم إلى ظاهرة تحدث في حياتهم اليومية تتصل بالدرس ومناقشتها معهم، أو توصيم التطور

التاريخي لموضوع الدرس، أو توجيهه بعض الأسئلة الشعوبية المتعلقة بالدرس المأهول لربط الخبرات السابقة بالخبرات الجديدة، ويمكن للمعلم إثارة اهتمام المتعلمين بموضوع الدرس من خلال عرض فيلم تعليمي أو إجراء تحريك عملية أو عرض تصويمي أو عرض بعض الصور والفالح وغيرها من الأنشطة الاستهلاكية المناسبة لموضوع الدرس

ب - عرض مادة الدرس

يعني على المعلم مراعاة أن الكتاب المدرسي ليس المصدر الرئيسي لمادة الدرس، وأنه يحتاج إلى مصادر إضافية من أجل إعداد المادة الدراسية [إعداداً جيداً] ويجب أن يختار مصادر موثوقة من الناحية العلمية ، و المناسبة لمستوى المتعلمين، مع مراعاة لا تكون تكراراً لما يتضمنه الكتاب المدرسي، بل تشتمل على مرشد من الشرح والتعمير والتوضيح إلى جانب بعض التطبيقات النامية

ويحصل أن يعرض المعلم مادة الدرس في صورة خطوات أو عناصر مترابطة مع بعضها مراعياً الانتقال من البسيط إلى الأكثر تعقيداً ومن المحسوم إلى المحدد، ويمكن للمعلم أن يكتب على العمود النقاط الرئيسية التي يتناولها الدرس أولاً، ثم عرض كتابة كل بقعة بعد الانتهاء من تدريسيها

ويتضمن عرض مادة الدرس أيضاً تحطيطاً تصعيدياً لجميع ما يقوم به المعلم والمتعلمون في أثناء الدرس، مشيراً إلى الأسئلة التي ستوجه للمتعلمين لمساعدتهم على التوصل إلى المعلومات ، والأساليب والوسائل المستخدمة في التدريس، والأنشطة التعليمية التي سيقوم المتعلمون مادتها، وكيفية توظيف الوسائل التعليمية لتحقيق أهداف الدرس وكيفية التقويم المرحلي (السائى) صماماً لتابعه المتعلمين لموضوع الدرس

ومما تحدى الإشارة إليه أنه لا يوجد شكل واحد محدد لكتابه مادة الدرس، فالتعلم المتعدد، قد يحصل على كتابة مادة الدرس بالتصفيق ، بينما يكتفى المعلم ذو الخبرة بكتابه العناصر الأساسية للدرس

4- الأنشطة التعليمية

يقصد بالنشاط التعليمي كل نشاط يقوم به المعلم أو المتعلمون أو كلاهما معاً يعرض تحقيق أهداف معينة سواء تم هذا النشاط داخل حجرة الدراسة أم خارجها . ومن المهم أن يستخدم المعلم عدداً متوفعاً من الأنشطة التعليمية في التدريس، ويرجع ذلك إلى عدة أساسيات، منها على سبيل المثال

١- حدب انتهاء المتعلمين لأطوال فترة ممكدة

فال المتعلمون، وخاصة صغار السن منهم، لا يستطيعون متانة مشاطئ معين مهما كانت أهميته إلا لفترة محدودة، فالمعروف أن انتهاء المتعلمين للنشاط يستمر لفترة معينة يظهر بعدها عليهم الملل

لذلك فالعلم الناجح هو الذي يحرص على تنويع الأنشطة التعليمية ولا يكتفي بنشاط تعليمي واحد، حتى يحسن استمرار حده، انتهاء تلاميذه واهتمامهم بما يقتضيه

٢- مراعاة المروق الفردية بين المتعلمين

نظرًا لاختلاف المتعلمين فيما بينهم في الاهتمامات والقدرات والاستعدادات، كما أن تمثيل المتعلمين بنشاط تعليمي معين يرتبط بمدى المادة التي يحصلون عليها من استخدام هذا النشاط في دراستهم ومدى قدرته على مساعدتهم على فهم واستيعاب موضوع الدرس بدرجة أكبر من شبيههم آخر، فإن العلم الناجح هو الذي يستخدم عدداً متعدداً من الأنشطة التعليمية يتناسب مع نوع تلاميذه وما بينهم من فروق فردية، حتى يجد كل تلميذ الشاطئ التعليمي الذي يناسبه

٣- تأكيد إيجابية المعلم وبشاطئه هي العملية التعليمية

فقيام المعلم ببعض الأنشطة مثل القراءة الخارجية، وكتابه التقارير، وعمل النحو، والقيام ببعض المشروعات والاشتراك في الندوات، وإحياء التحوار وغيرها من الأنشطة التعليمية تزيد عملية التعلم عمقاً، وتتيح الفرصة لقيام المعلم بدور أكثر إيجابية في عملية التعلم وتحمل مسؤولية تعلمه
أسس اختيار الأنشطة التعليمية

يتوقف اختيار المعلم للنشاط التعليمي على أمور عديدة منها

١- ارتباط النشاط التعليمي بالأهداف المزدوجة تحقيقها

٢- موضوع الدرس (محتوى الدرس)

٣- طبيعة المتعلمين وموتهم

٤- إمكانات المدرسة

٥- خبرة المعلم

وفيما يلى ملخصة موجزة لهذه الآليات.

١- ارشاد النشاط التعليمي بالأهداف المنشودة تحقيقها

يسعى أن يختار المعلم النشاط التعليمي في صورة الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها، فإذا كان الهدف تنمية مهارات المتعلمين في تناول بعض الأجهزة والأدوات، فإن الممارسة العملية من خلال المعمل والطريقة المعمليّة ستكون أعمق النشطة لتحقّيق هذا الهدف.

وإذا كان الهدف تمهيدية تقدير المتعلمين لجهود أحد العلماء في مجال معين، فإن عرض فيلم تعليمي يحكي قصة كفاح هذا العالم والتحسينيات التي دلّلها والمحاور التي أحرّأها للوصول إلى اكتشاف معين أفضل الأنشطة التعليمية لتحقيق هذا الهدف.

وإذا كان الهدف ممساعدة المتعلمين على تعرف مشكلات محتملتهم وحالاتهم فإن القراءة الخارجية الحرة أو الموجهة مثل قراءة الصحف أو التقارير أو الكتب المتخصصة، أو الاستماع إلى بعض الرسائخ الإذاعية والتلفزيونية ، أو الاستماع لتأثير متخصص تعدد من الأنشطة التعليمية المناسبة لاطماع المتعلمين صورة أوضح وأصدق لمشاكل المجتمع وحالاته

ويُسْعِيَ أَنْ يَدْرِكَ الْمَعْلُومَ أَهْ لَا يَوْجُدُ بِشَاطِئِ تَعْلِيمِي مُتَحَصِّصٌ فِي تَحْقِيقِ هَذِهِ دِعَيَّةِ،
وَلَكِنْ قَدْ يَكُونُ هَذَا الشَّاطِئُ فِي مَوْقِعٍ مُعِينٍ أَكْثَرَ مُلَامِحَةً مِنْ عِبَرَةِ مِنَ الْأَشْطَةِ الْأُخْرَى
لِتَحْقِيقِ ذَلِكَ الْهَدْفَ.

-2- محتوى الدرس

من الأمور الواحـد مـراعـاتـها عـنـ اـحـتـيـارـ الـأـشـطـةـ التـعـلـيمـيـةـ مـنـ مـلـامـسـ هـذـهـ الـأـشـطـةـ لـحـسـوـيـ الـدـرـسـ الـدـيـ يـقـومـ بـالـتـعـلـيمـ بـالـتـحـلـيـلـ لـتـدـرـيسـهـ،ـ وـيـعـدـ هـمـ الـمـلـعـمـ لـطـبـيـعـةـ الـمـحـتـوـيـ وـعـاصـرـهـ وـأـسـسـهـ وـقـوـادـهـ أـمـرـاـ صـرـوـرـيـاـ عـنـ اـحـتـيـارـ الـأـشـطـةـ التـعـلـيمـيـةـ

هالنشاط التعليمي الذي يصلح لدرس التقادم المرن قد لا يصلح لدرس قانون أوم، حيث يتحطّل الدرس الأول أن يعرّفك المعلم حسماً ليتصالح مع حسم آخر تصادماً عرياً، بينما يتحطّل الدرس الثاني أن يحرّي المعلم تحرية عملية ل لتحقيق قانون أوم

٣ طبيعة المعلمين وميولهم

يسعى أن يختار المعلم الأنشطة التعليمية التي تتناسب طبيعة تلاميذه وموتهم وما يفهمون من فروق هرديه والمعلم الواضح قد يلهم إلى إشراك تلاميذه معه في تحديد أوجه

النشاط التي يمليون لها مارستها في دراسة موضوع معين، وبذلك يتغير اهتمام تلاميذه ويرجع هممهم، حيث يشعرون أنهم أصحاب المكرة فيحتجهون في تعميدتها وتصفح ذات معنى لهم مختلفاً عما لو فرقت عليهم من حساب المعلم

كذلك هي ملائمة الأنشطة التعليمية لقدرات المتعلمين وميلهم تدفعهم للمشاركة الإيجابية في الموقف التعليمي، مما يسهم في حدوث التعلم بشكل أفضل

4- إمكانات المدرسة

يسعي أن يراعي المعلم عند اختيار الأنشطة التعليمية أن تكون هذه الأنشطة ملائمة للإمكانات المادية المتوفرة في المدرسة والبيئة المحيطة ، فمن العيب أن يختار المعلم أنشطة تعليمية ملائمة لأهداف الدروس ومحاجاته ، وتناسب مع طبيعة المتعلمين وإمكاناتهم ، ولكن الإمكانيات المتوفرة في المدرسة أو في البيئة تحول دون تعميدتها على الوجه المطلوب .

فعلن سبيل المثال إذا لم يتوفر في معمل المدرسة حobar تحسين عاز ثان أكمبود الكريت، فمن غير المحدى أن يخطط المعلم النشاط التعليمي على أساس إجراء عرض عمل لبيان تحسين العاز ، وكذلك إذا لم يوجد في البيئة المحيطة بالمدرسة أو القرية منها مصنع للسماد، فلا يصح أن يخطط المعلم النشاط التعليمي على أساس زيارة مصنع للسماد

5- حرفة المعلم

تعد حرفة المعلم من الأساسيات المهمة في اختيار الأنشطة التعليمية ، فهو الذي يعرف إمكانات تلاميذه وإمكانات المدرسة وكذلك إمكاناته هو نفسه، وهي صورة ذلك يستطيع المعلم الحسبي أن يحدد أي الأنشطة مستخدمة في موقف معين

وإذا تواهرت للمعلم إمكانات أساسية لاستخدام أكثر من نشاط تعليمي، فإنه بمحضره لا يستطيع أن يتعامل معها ، ويحرج نفسه أي هذه الأنشطة أقيمت من غيرها هي تدريس موضوع معين

وقد يجد المعلم أن أحد الأنشطة لا يكون له التأثير نفسه إذا استخدم لتدريسين الموضوع نفسه في حصصين مختلفتين، وبإردياد حرفة المعلم في التدريس، ومع استمرار ملاحظاته وتحاريه، يستطيع أن يقرر درجة كبيرة من الثقة أي الأنشطة يستخدم في تدريسين موضوع معين

يتضح مما سبق أنه يسعن على المعلم القيام بالتحطيط للأنشطة التعليمية التي سيستخدمها في إثاء عرض الدرس نوعاً وإدراك العلاقة بينها وبين عناصر الدرس الأخرى ، مع مراعاة تناسب هذه الأنشطة مع مستويات المتعلمين وميولهم ، واتصالها بموضوع الدرس، وارتباطها بأهدافه

ويختلف عدد الأنشطة التي يقوم بها المعلم والمتعلمون من درس إلى آخر والمعلم الناجح يخطط لدرسه على أساس أن يتضمن عدداً مناسباً من الأنشطة فلا يقتصر على بحث واحد فقط حتى لا يشعر المتعلمون بالملل والصيق ، ولا تكون الأنشطة من الكثرة بحيث لا يحد المتعلمون الوقت الكافي لمارسه كل بنشاط منها

ومن أمثلة الأنشطة التي قد يلها المعلم في إثاء عرض الدرس توجيه الأسئلة الشعوبية والتحريرية، وإجزاء التحابر والعروض العملية، وعرض الوسائل التعليمية متنوعها المختلفة كالصور والرموز واللوحات والسمادج والعيارات، وعرض الأفلام التعليمية

متنوعها المختلفة

5 الوسائل التعليمية

من المعروف أن الوسائل التعليمية تمثل أدوات مساعدة المتعلمين على فهم كثير من المفاهيم المجردة ، لذلك فهي شعب من الأركان الأساسية لحظة أي درس من الدراس ، لأنها إذا تكاملت مع الأنشطة التعليمية المصاحبة وطرق التدريس ومادة الدرس لكان لها دورها الفعال في تحقيق أهداف الدرس ، ويجب أن يراعي المعلم عند اختياره للوسائل التعليمية ملائمتها لموضوع الدرس ، وكذلك لمستوى بعض المتعلمين وميولهم واهتماماتهم ، وملائمتها أيضاً للأنشطة التعليمية السابقة تحديدها

ويذون المعلم في حظته التدريسية الوسائل التعليمية التي سيستخدمها خلال تدريس الدرس سواء كانت أدوات أو أحقرة محررية أو مداد أو عينات أو صور أو أعلام تعليمية أو لوحات ، ولا يوجد عدد محدد من الوسائل التعليمية التي يجب على المعلم استخدامها أثناء تعميد الدرس ، وهذا يتوقف على أهداف الدرس ، ومستويات المتعلمين، ومدى توافر تلك الوسائل التعليمية بالمدرسة، وكذلك على مدى تمكن المعلم من مهارات استخدام الوسائل التعليمية

6- الكتب والمراجع

يبدون المعلم في حفته التدريسية الكتب والمراجع التي سيحتاج هو وطلابه إلى الاطلاع عليها هي أثداء تحطيمه وتمبيده للدرس ، ويسمّها إلى كتب ومراجع خاصة بالمعلم ، وكتب ومراجع خاصة بال المتعلمين

1- الكتب والمراجع الخاصة بالمعلم

وهي المصادر التي يحتاج الاطلاع عليها لإلزام مادته العلمية وإمداده بالمريد من المعلومات عن موضوع الدرس مما يمكنه من الإحابة عن أسئلة المتعلمين واستعماهم بثقة وتمكن . كذلك قد تعيّد هذه المصادر في تعميد الأنشطة التعليمية المختلفة ، وتزوده بالاقتراحات المناسبة لتعزيز هذه الأسلطة بأدواتها المختلفة ، سواء كانت تحارب عملية أو عروض تصريحية أو رحلات علمية وزيارات ميدانية وغيرها

2- الكتب والمراجع الخاصة بال المتعلمين

وهي المصادر التي يوجه المعلم طلابه للاطلاع عليها للحصول على مرشد من المعلومات حول موضوع الدرس ، أو للبحث عن إجابات للأسئلة والمشكلات التي تثار خلال الدرس ، أو لكتابته تقارير ومقابلات حول بعض الموضوعات المرتبطة بالدرس .
ويُمكن أن تشمل هذه المصادر بعض الكتب العلمية المبسطة ، وبعض الكتب المتعلقة سير العلماء وإنجازاتهم ، مع مراعاة مقاييس احتياجات جميع المتعلمين وما بهم من هرائق هرديّة

7- الملخص السوري

ويقصد به ملخص الدرس الذي يكتبه المعلم على المسورة موجهاً العناصر الأساسية التي يتضمّنها الدرس ، بما يساعد المتعلمين على تتبع الدرس وفهمه والقادمة الأساسية هي أن يزحد الملخص السوري من أهواء المتعلمين مرحلياً . أي بعد الانتهاء من شرح كل مصادر من عناصر الدرس . ويُسجّل على المسورة بعد أن يقوم المعلم بتصويبه علمياً ولعمواها دون التقيد بما سجله مسبقاً في الحفظة التدريسية . وبذلك تتحاج المدرسة للمتعلمين للتغيير بما فهموه واستوعبوا من الدرس ، ويتمكن المعلم من تأكيد المهم الصحيح للمعلومات لدى المتعلمين وتصحيح الفهم الخاطئ لها .
ويُسعي أن يراعي المعلم أن لا يعني الملخص السوري عن الكتاب المدرسي ، وأن يؤكد دائمًا

على إحالة المتعلمين إلى الكتاب المدرسي سواء لقراءة مادة الدرس أو لحل التدريبات والتمارين المتعلقة به

8- التقويم

ويصف فيه المعلم الأسلطة المقسعة من أجل قياس مدى تحقيق الأهداف الإحراثية الموصوعة للدرس، ولا يهدف التقويم إلى إصدار حكم على المتعلمين، ولكنه يهدف إلى تعرف مواطن القصور أو الصعوب، حتى يمكن تلافيها، وكذلك تعرف مواطن القوة حتى يمكن تأكيدتها

والنقويم عملية مصممة يسمى أن تبدأ مع بداية تعميد الدرس، وتستمر خلال عرض الدرس وبعد الانتهاء من عرضه . وعادة ما يقوم المعلم بتحليل الاستئثار التي تقيس مدى اكتساب المتعلمين للمعارف والمعلومات المتخصصة بالدرس ، ثم يقوم بتوجيه هذه الاستئثار شعبياً لطلابه مرحلياً أثناء تدريس الدرس، أي بين كل مرحلة وأخرى من مراحل الدرس بهدف الربط بين العناصر التي تتضمنها، كما يقوم بتوجيه جميع الاستئثار مرة أخرى في نهاية الدرس بهدف المراجعة

9- الأنشطة الإضافية (الختامية)

من المرووف أن عملية التعلم عملية مستمرة ولا تقتصر على ما يحدث داخل حجرة الدراسة، كما أن وقت الحصة لا يمكن عادة لمشاركة جميع المتعلمين في الأنشطة التعليمية، إضافة إلى أنه لا يمكن للمعلم تجميع أوجه الشاشة البارزة لتحقيق الأهداف المرجوة ، كذلك قد يتطلب تعميد بعض هذه الأنشطة معاولاً يختلف عن مجال حجرة الدراسة ، لذلك فإن المعلم يقوم بتكييف المتعلمين بالقيام ببعض الأنشطة بعد الالءاء من الدرس، بهدف تعزيز التعلم مع اعتبارها جزءاً مكملاً للعمل داخل حجرة الدراسة ، وتعرف هذه الأنشطة بالأنشطة الختامية أو الإضافية

ومن الأنشطة الختامية التي يمكن أن تتصبها الحطة التدريسية تكليف المتعلمين باداء بعض الواحشات المدرالية، وإعداد التقارير عن موضوع الدرس والقيام ببعض المسروقات المرديبة أو الحماعية ، والقيام بالزيارات الميدانية والرحلات العلمية، وجمع عينات أو صور أو أشياء

ويسمى على المعلم مراعاة أن تكون هذه الأنشطة على مستويات مختلفة حتى تراعي

الصروق العرديّة بين المتعلمين، مع الحرص على تكليف المتعلّمين بالأشطة المماسة التي تتحدّى تعكيرهم وقدرائهم الخاصة
كما يسعى أن يحصلن المعلم وفتاً هي بداية كل حصّة لراجمة هذه الأشطة وحاسمة الواهات المرئية . وتقويم أداء المتعلّمين لها صياغة لتحقيق الهدف منها

توجيهات ومقترنات يمثّلها عند إعداد الخطط التدريسيّة

ويمثل مجموعه من التوجيهات والمقترنات التي يمكن أن تساعد المعلم في إعداد حطة تدرسيّة جديدة

1- إن بقطة البداية في إعداد الحطة التدرسيّة هي القراءة الشاملة لكتاب المدرسي كله، حتى تكون لدى المعلم صورة أولية عن المقرر الذي سيقوم بتدريسه والخط العام الذي يلتزم به، وبالتالي يستطيع المعلم أن يكون لنفسه رؤية معيّنة أو وجهة نظر محددة في كيّفية تناول المقرر على المستوى القميدي

2- دراسة الحطة الرسمية للمقرر والتي توضح للمعلم توزيع موضوعات المقرر على شهر كل العام الدراسي (أو المصيل الدراسي)، وضد الحصص التي يحتاجها تدريس كل موضوع، حتى يحدد الكيّفية المناسبة لتدريس هذا المقرر، ولا يمكّن من أن يسترشد المعلم بوجهة نظر الموجّه (المشرف التربوي) ويناقش معه الحطة الرسمية للمقرر، وبطّلته على انتراحته وملاظاته من خلال حشرته في تدريس موضوعات المقرر، وقد يسهم ذلك في إجراء التعديلات المناسبة على تلك الحطة من حيث تقديم بعض الموضوعات أو تأخيرها

3- قراءة المادة العلمية لموضوع الدرس اليومي قراءة جديدة من الكتاب المدرسي، وتحديد أوجه التعلم المخصصة بها من حقائق ومعاهيم وقوانين ونظريات وعمليات وقيم واتجاهات ومهارات.

ويُسْعى على المعلم الرجوع إلى بعض المصادر والمراجع لإثراء مادته العلمية وإمداده بالزيد من المعلومات حول موضوع الدرس، إذ لا يسعى أن تكون معلوماته مقتصرة على الكتاب المدرسي فقط، وبالتالي يتمكّن من الإجابة عن أسئلة المتعلّمين المتعلقة بالدرس، ولا يتعرّض لواقف محرجة

4- التحدّيد الدقيق لأهداف الدرس، من خلال الإجابة عن سؤال لماذا أقوم بتدريس هذا الدرس للمتعلّمين ؟

ويستعي على المعلم مراعاة صياغة أهداف الدرس صياغة إيجازاته بعد قراءته للأدلة الدراسية، ومراعاة أن تكون واصحة يمكن ملاحظتها وقياسها وشاملة لجميع حواس المتعلم، وبذلك يمكن للمعلم أن يوجه جهده وكفاءة الإمكانيات المتاحة من أجل تحقيق أهداف الدرس.

5 تحديد الأنشطة التعليمية المناسبة لتحقيق أهداف الدرس مع مراعاة أن تؤكد هذه الأنشطة على فاعلية المعلم ومشاركته الإيجازية في الواقع التعليمية المحتملة، وأن تتصمن هذه الأنشطة التعليمية أنشطة استهلاكية لإثارة اهتمام المتعلمين بموضوع الدرس وأنشطة بنائية تستخدم في إثبات عرض الدرس وأسلطة حلولية يوجه المتعلمون للقيام بها بعد الانتهاء من تدريس الدرس.

6 تحديد الوسائل التعليمية والمواد والأدوات اللازمة للقيام بالأنشطة التعليمية المناسبة ، مع مراعاة أن تتكامل هذه المواد والأدوات والوسائل التعليمية مع المادة العلمية المتصمنة بالدرس وترتبط بها ، وأن تكون مناسبة لمستويات المتعلمين وما لديهم من هرائق

فردية

ويسعي أن يتأكد المعلم من صلاحية تلك المواد والأدوات للاستخدام قبل تقييم الدرس.

7 تحديد طرق التدريس المناسبة فالعلم لا يستطيع أن يستخدم طريقة تدريس واحدة، ولكنه يسعى أن يموج من طرق التدريس بما يناسب مع أهداف الدرس وأوجه التعلم المراد إكمالها للمتعلمين فإذا كان الهدف يؤكد على اكتساب المتعلمين للمعلومات فيمكن أن يستخدم العلم طريقة المحاضرة، وإذا كان الهدف مساعدة المتعلمين على اكتساب مهارات يدوية فإن أسبط الطرق لذلك هي الطريقة العملية سلطاطيلها الفروض العملية وتحارب العمل ، وإذا كان الهدف تعميم مهارات التفكير بمواضعه المحتملة فيمكن أن يستخدم المعلم أسلوب حل المشكلات أو الطريقة الاستقصائية أو الكشمية وهكذا

8- في إثناء تقييم الدرس يسعى على المعلم مراعاة ما يلي

1- إثارة اهتمام المتعلمين بموضوع الدرس من خلال إثارة عديد من التساؤلات التي يجد المتعلمون إجاباتها في ثابا الدرس

وقد يستخدم المعلم بذلك قصبة واقعية من حياة المتعلمين أو مناقشة ظاهرة من الطواهر الطبيعية التي تحدث في بيئتهم أو عرض حمر أو حدث من الأحداث الحالية، أو عرض بعض الصور أو اللوحات أو الأفلام التعليمية

- ب - الاعتماد على الأسئلة بصيغة مستمرة لتشييد دهن المتعلم مع التركير على الأسئلة التي تثير التفكير وتتطلب استخدام مهارات التفكير العليا
- ج - تشحيم جميع المتعلمين على المشاركة هي المعاشرة دعماً لثقة الجميع في أنفسهم وحتى يتعلموا كيمية الحديث والتعبير عن أفكارهم، وكذلك كيمية الاستماع إلى الآخرين، وكيفية المعاشرة العلمية المحسنة وبالتالي يمكن مساعدتهم على ساء الشخصية القادرة على التعبير عن الدات بدقة وهي كلمات محددة
- د - الحرص على إتاحة مناخ ديمقراطي في حجرة الدراسة ، هالتعلم الجيد لا يحدث إلا في مناخ حيد ، والمعلم المتسلط لا يستطيع مساعدة طلابه على إنجاز الأهداف المشودة، وقد يشعر المتعلمون بالقصور والعجز أمام حسرات مؤللة يتبعها المعلم بسبب المناخ غير المناسب
- لذلك يسعى على المعلم مراعاة توفير المناخ المناسب الذي يشعر فيه المتعلم بالارتياح والملائمة والمعنوية في أثناء مروره بالجلسات اليومية مما يؤدي إلى تحقيق التعلم الجيد
- هـ الاهتمام بكتاب المتعلم المسؤول على المسيرة مرحلتها بعد الانتهاء من تصر كل عصبر من عصافير الدرس ، مع مراعاة أن يؤخذ من آهواه المتعلمين ولا يكون ملخصاً واهياً أو شاملأً بحيث يستعين به المتعلمون عن الرجوع للكتاب المدرس ، فلابد أن يتعرف المتعلمون بحاجتهم إلى الكتاب المدرسي بصيغة مستمرة
- و- الاهتمام بصياغة أسئلة التقويم بحيث تكون ملائمة لقياس مدى تحقق أهداف الدرس، ومن حلال ذلك يتمكن المعلم من اكتشاف مستويات طلابه ، ويحدد مواطن الصعوبات والقصور التي أدت إلى فشل بعض المتعلمين في تحقيق بعض الأهداف ، وبالتالي يتمكن من اتخاذ الإجراءات والوسائل المناسبة لعلاج ذلك

مادح لمحظوظ تدريسية

أ- نموذج لمحظوظ درس يومن عن الأحياء للصف الأول الثانوي

العنوان	الموضوع	الحصة	الفصل	الحصة
عنوان الدرس دراسة الشكل الطاهري لنبات رهري				
الأهداف الإلحوائية				
أهداف معرفية				
1- أن يذكر الطالب أجزاء النبات الرهري				
2- أن يقارن الطالب بين المجموع الحدرى والمجموع الحصرى				
3- أن يستفتح الطالب وظيفة الحدر للنبات				
4- أن يعدد الطالب مكونات المجموع الحصرى				
أهداف بصرى حركية				
1- أن يستخدم الطالب المحجر فى فحص قطاع طولى				
2- أن يفحص الطالب عينات محتملة لأوراق سمات				
أهداف وحدانية				
1- أن يتتابع الطالب شرح المعلم للدرس				
2- أن يشارك الطالب رملاء فى فحص عينات				
الأوراق				
3- أن يعطي الطالب ثمرة الله عز وجل هي حلق النبات				
تأحراته المحتملة				
محظوظ عرض الدرس				
التهيئة				
أعرض على الطالب عينات نبات الماخصولها وأطلب				

مهم القيام بمحضها وأوجه لهم الأسئلة الآتية لإلقاء اهتمامهم بموضوع الدرس	
من ي تكون السات الرهري ؟	
ما الفرق بين المجموع الحدرى والمجموع الحصرى ؟ وما وطبيعة كل منهما للسات ؟	
عمر من مادة الدرس	
لتعمير السات الرهرية باحتواها على أعضاء ومكونات رئيسية لها أهميتها بالنسبة للسات	
من مم ي تكون الشكل الظاهري للسات الرهري ؟	
ج ي تكون من حراين وثنتين مما المجموع الحصرى والمجموع الحدرى	
المجموع الحدرى	
من عددها يسحب ساتا ما من التربية يتبع لها المجموع الحدري ، فمم ي تكون ؟	
ج . ي تكون من حدير السترة ويسمى حدر أولى أصلي ويتفرع إلى حدور ثانية لها أهميتها للسات	
من ما أهمية التصرع في المجموع الحدرى ؟	
ج له أهميته في تثبيت السات في التربية ، وزيادة مسطح الامتصاص للماء والأملاح، وكذلك توصيلها إلى المجموع الحصرى عبر الأنسجة الوعائية في الحدر	
من إذا فحصت حدر أصلي بعد إزالة التربية عنه فماذا تلحظ ؟	
ج ي تكون الحدر الأصلي من الأجزاء التالية	
[١] - القمة النامية وتوحد في نهاية الحدر الأصلي من	

أسفل ، وتكون من حلايا شطة سقمه دائمًا مدار
لتكوين جميع حلايا الحدر ، وتحاط القمة الدامية
بالقلاصوة ، لماذا ؟

تعمل القلاصوة على حماية القمة الدامية من الاحتكاك
بعيوب التربة أثناء احتراق الحدر للتربة

2- منطقة الاستطالة وتنى القمة الدامية ، وتحتوي
على حلايا مستطيلة وطريقتها دفع قمة الحدر في
التربة مما يفتح عنده استطالة الحدر

3- منطقة الشعيرات الحدرية والتي منطقة الاستطالة
وتحتوي على أنواع مختلفة من الأنسجة وهي المسحب
البرهشيم ، والجذب واللحاء ، وتحتوي هذه المنطقة
على الشعيرات الحدرية وأدراها دور مهم في
امتصاص الماء والأملاح من التربة

4- المنطقة الحدراء وتعلو منطقة الشعيرات الحدرية ،
ويعدها تخرج الحدور الثانوية من منطقة الدائرة
المحيطة من داخل الحدر

أو же الطلاب تصعّص قطاع في حدر باستخدام المحجر ،
وتحديد الأجزاء التي يتكون منها

المجموع الحصري

هو الحدر الذي يكون فوق سطح التربة حيث تتمو
الروبيضة من المسدرة إلى أعلى مكونة المجموع
الحصري بأخراته المختلفة

من هم يتكون المجموع الحصري ؟

يتكون من الساق والأوراق والأرهاق والثمار

1- الساق هو الحدر النامي فوق سطح التربة ويحمل
الأوراق والأرهاق والثمار

2- الورقة وهي الحبر الأحمر الذي يقوم بعملية التمثيل العدائي ، وتنسأ من العقد في الساق وتكون من ثلاثة أحراط هي القاعدة والعلق والنصل أعرض على الطالب عيوب لأوراق سات واطلب منهم فحصها والإحالة عن الأمثلة الآتية

ما الأجزاء المكونة للورقة ؟

ما وظيفة كل حبر من أحراط الورقة ؟
ويلاحظ الطلاب من خلال فحص عيوب أوراق السات ما يلي

- القاعدة حبر متبع يصل الورقة بالساق ، ويحصل بها رائحتان صغيرتان تسمى كل منهما أدبية
- العنق هو الحبر الموحد بين القاعدة والنصل ووظيفته تعریض نصل الورقة لأشعة الشمس والهواء
- النصل حبر مسست سطحه العلوی أكثر أحمرانا من سطحه السفلي، ويقوم بصل الورقة بالوعلائق التالية القيام بعملية البناء الصوتى لتكونين عداء السات

- يحتوى النصل على أوقيبة ياقلة تقلل الماء والأملاح من الدخور إلى جميع أحراط الورقة، كما تقلل المواد العدائية المتكونة في الورقة إلى الساق والحدر
3- الارهار وهي عصو التكاثر في السات ، وتحمل أحراط خاصة بعملية التكاثر الحسى، ولها ألوان مختلفة

4- الشمار والثمرة عبارة عن مدبرض الزهرة النامي، وتحتوي على الدبور وتساعد على انتشارها عندما تتصبح

<p>الأنشطة التعليمية</p> <ul style="list-style-type: none"> * توجيه الطلاب للقيام بكل من 1- فحص عيوب لبيانات المعاصفوليا 2- استخدام المهر لمفهوم قطاع طولي في حذر سات 3- فحص عيوب لأوراق سات * توجيه أمثلة شعبية للطلاب <p>الوسائل التعليمية</p> <p>عيوب لبيانات المعاصفوليا ممحور عيوب لأوراق سات</p> <p>شريحة لقطاع طولي في حذر سات</p> <p>الكتب والمراجع</p> <p>كتب خاصة بالعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- اسماعيل أبو عساف (1993) <i>الذات العام</i>, القاهرة، الدار الحماهيرية 2- محمود حبر وأخرون (2001) <i>أساسيات علم الذات العام</i>, القاهرة، دار المقرر العربي <p>كتب خاصة بالطالب</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- عبد الله حرادات (1990) <i>مدخل إلى علم الذات</i>, أربد ، قدسية للنشر 2- سعدن أندره (1990) <i>قاموس علم الذات المصور</i>, بيروت، مكتبة لسان <p>اللخص السوري</p> <ul style="list-style-type: none"> * تعريف المجموع الحذري * أحراء المجموع الحذري * تعريف المجموع الحصري * أحراء المجموع الحصري 		
---	--	--

<p>التقويم</p> <p>من 1 أكمل العبارات التالية</p> <p>1 يتكون الشكل المطاهري للنبات الراهنى من و</p> <p>2 يسمى المجموع الحدرى من . المدرة بينما يسمى المجموع الحصرى من</p> <p>3- توحد القمة النامية فى نهاية و تتكون من حلابا نشطة تقسم إلى:</p> <p>من 2 اذكر وظيفة كل حرب من الأجزاء التالية منطقة الاستنطالة ، الكلمودة، بصل الورقة، الرهبة الأنشطة الختامية</p> <p>توحيد الطلبات للقيام بما يلى</p> <ul style="list-style-type: none"> * إصوات دور المسؤوليات و تسهيل المراحل التي تمر بها عملية الإيام * جمع عينات لبيانات و فحص كل من المجموع الحدرى والحصرى لها، و تسهيل ملاحظاتهم 			
---	--	--	--

(2) نموذج لحظة تدريسية بالطريقة العرضية لأحد دروس العزيزاء للصف الثاني الثانوي

التاريخ

المصل

الحصة

عنوان الدرس الحركة على خط مستقيم

التهيئة أطلب من أحد الطلاب القيام بعرض عملن أمام زملائه يتمثل في تحريك سيارة أطفال في خط مستقيم ، وأوجه للطلاب المسؤولين التاليين

1- مادا حدث السيارة ؟

2- ما نوع الحركة التي سلكتها السيارة أثناء سيرها ؟
ومن خلال ماقشة الطلاب أبدأ في شرح حركة الجسم في خط مستقيم

الاهداف الامثلية	محتوى الدرس	الاهداف الامثلية
الاهداف الامثلية	محتوى الدرس	الاهداف الامثلية
1- أكل المراج الدال	من حلاب عاليه الطاقيات تتحولون الى السرعة	1- أكل المراج الدال
السرعة المتولدة	الرسالة	الرسالة
2- صبح ملائمة صح او غير صح	المولوده مجهوع السرعة المتولدة وعافسه الطلاط يتم التوصيل للسعادة الرياضيه للسرعة المتولدة وهي ٣ $3 = 3 / 3$	2- صبح ملائمة صح او غير صح مع المصحح
الرس	المولوده مجهوع السرعة المتولدة وعافسه الطلاط يتم التوصيل للسعادة الرياضيه للسرعة المتولدة وهي ٣ $3 = 3 / 3$	الرس
3- أكل العراج الرياضي	معلوماته أن الشفاعة كمية قليله والإراحة كبيرة سمعه توصيل الطلاط الى الصعبه الرياضيه للسرعه المتجده الصعبه الرياضيه	3- أكل العراج الصعبه الرياضيه
وامن	السرعه التتجده	وامن
=	=	=
٣ = ف / د (٣ / ٣)	٣ = ف / د (٣ / ٣)	٣ = ف / د (٣ / ٣)
٤- له ابريم الطلاط سنه	ماستخدما لوجه توسيع مختص (ج - د) الجسم يحرك تسريعة نفسه المانع الطلاط حول استساحاتهم لهم بدمبروكه متولدة	٤- له ابريم الطلاط سنه
٥- دابة	مستحبس (ج - د) لهم يتحمرك تسريعة الحس	٥- دابة
٦- محس (ه - د) الجسم شخرك تسريعة ثانية	واطلت عليهم رسم المحس	٦- محس (ه - د) الجسم لمسخدم لم وجه توسيع مختص (ه - د) الجسم
٧- ابريم الطلاط محس (ه - د) الجسم	تسريعة بالدبة ، المانع الطلاط حول استساحاتهم لهم بدمبروكه متولدة	٧- ابريم الطلاط محس (ه - د) الجسم

15	بيانات المطالبات المسماة الرياضية للمسار	6- إن ذكر المطالبات المسماة الرياضية للمسار يتحقق على النحو التالي: ج- هنا = معلم المعايير طاهر هـ / جـ = معلم المعايير طاهر عـ = معلم المعايير طاهر وهو يوصل إلى الصيغة الرياضية للمسار المسمى بالمدارس هـ = معلم المعايير طاهر
16	بيانات المطالبات المسماة الرياضية للمسار	7- إن ذكر المطالبات المسماة الرياضية للمسار يتحقق على النحو التالي: ج- هنا = معلم المعايير طاهر هـ / جـ = معلم المعايير طاهر عـ = معلم المعايير طاهر وهو يوصل إلى الصيغة الرياضية للمسار المسمى بالمدارس هـ = معلم المعايير طاهر
17	بيانات المطالبات المسماة الرياضية للمسار	8- إن ذكر المطالبات المسماة الرياضية للمسار يتحقق على النحو التالي: ج- هنا = معلم المعايير طاهر هـ / جـ = معلم المعايير طاهر عـ = معلم المعايير طاهر وهو يوصل إلى الصيغة الرياضية للمسار المسمى بالمدارس هـ = معلم المعايير طاهر
18	بيانات المطالبات المسماة الرياضية للمسار	9- إن ذكر المطالبات المسماة الرياضية للمسار يتحقق على النحو التالي: ج- هنا = معلم المعايير طاهر هـ / جـ = معلم المعايير طاهر عـ = معلم المعايير طاهر وهو يوصل إلى الصيغة الرياضية للمسار المسمى بالمدارس هـ = معلم المعايير طاهر
19	بيانات المطالبات المسماة الرياضية للمسار	10- إن ذكر المطالبات المسماة الرياضية للمسار يتحقق على النحو التالي: ج- هنا = معلم المعايير طاهر هـ / جـ = معلم المعايير طاهر عـ = معلم المعايير طاهر وهو يوصل إلى الصيغة الرياضية للمسار المسمى بالمدارس هـ = معلم المعايير طاهر

الكتاب والمراجع

كتاب حاصدة بالمعلم

1- محمد عطية سليمان وأخرين (2004) المعرفة العلمية ، عمان ، دار الفكر .

2 حصر الشيباني وأسامة العباس (2004) المعرفة العامة للعامات الرياض دار الخريجي

كتب خاصة بالطلاب .

1- ياكوف بوريسيلان (1993) المعرفة المطلوبة (ترجمة ميلهان المغيري) بيروت ، المكتبة التقافية

2- شاهر عليان (2003) المعرفة للمرحلة الابتدائية ، عمان ، دار المسيرة

المஹمن المسموبي

السرعة الترسية

السرعة المتعينة

مسعن (ع - ر) لجسم يتحرك بسرعة ثابتة

مسعن (ف - ر) لجسم يتحرك بسرعة ثابتة

التدارج

مسعن (ع - ر) لجسم يتحرك متدرج مستقيم .

الأمثلية الاجتماعية

حل استدلة الكتاب المدرسي أرقام 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6

الباب الثاني

مهارات تنفيذ الدراسات

المصل الثالث مهارات عرض الدراسات

المصل الرابع مهارة استخدام الوسائل التعليمية

المصل الخامس مهارة صياغة الأسئلة الصعبة وتحقيقها

المصل السادس مهارة إدارة الصعب

المصل السابع مهارة استشارة دائمة المتعلمين للتعلم

الفصل الثالث

مهارات عرض الدرس

تعد مهارات عرض الدرس من المهارات المهمة والمصرورة التي يجب أن يتقنها المعلم ويقصد بمهارات عرض الدرس كافة الإجراءات والخطوات التي يقوم بها المعلم في أثناء عرض الدرس بعرض مساعدة المتعلمين على إدراك المفاهيم والمعلومات الواردة في الدرس واستيعابها والتاكيد على حسن متابعتهم لموضوع الدرس وإثارة اهتمامهم وزيادة دافعيتهم للتعلم.

ومن مهارات عرض الدرس التي يجب أن يتقنها المعلم التهيئة للدرس، وتتوسيع للتقريرات، والعائق (إنهاء الدرس)، وسوف يستعرضنا بإيجاز تلك المهارات الثلاث مع بيان المقصود بكل منها، وكيفية استخدامها في المؤشر التعليمية المختلطة.

أولاً : التهيئة للدرس

تعد التهيئة لدرس إحدى المهارات الأساسية التي يتطلبها تتمدد الدرس ، وأحد العوامل التي تصنف حسن متابعة المتعلمين لموضوع الدرس وزيادة رغبتهم في التعلم، وهي وسيلة لحداث اهتمام المتعلمين للدرس الجديد وإثارة اهتمامهم وزيادة دافعيتهم ولا تقتصر التهيئة على بداية الدرس فقط ، ذلك أن الدرس عادة ما يشتمل على عدة أنشطة متنوعة ، لذلك يحتاج كل منها إلى تهيئة مناسبة حتى يتحقق العرض منه.

وبينما تعرّف التهيئة على أنها

كل ما يصدر عن المعلم من أقوال أو أعمال يقصد إعداد المتعلمين للدرس الجديد أو الشاطئ التعليمي الجديد ، حتى يكونوا في حالة ذهنية واسعالية وحسمية مناسبة للتلقى ما يرميه المعلم وقوله

إليها بذا المعلم الدرس أو الشاطئ التعليمي بمساقشة المتعلمين في حبر قراء في الحريرة اليومية، أو قام بإداء عرض عملى أمام المتعلمين ، أو عرض مجموعة من الشرائط الشعافية، فإن ذلك يمكن أن يتثير اهتمام المتعلمين ويعملهم أكثر قابلية للمشاركة في الموقف الجديد وأكثر استعداداً للتركيز والاهتمام بموضوع الدرس أو الشاطئ ، وقد يتثير لديهم تساؤلات متعددة تتشدد في إن متابعة الدرس ينشئه واهتمامه ويسعى على المعلم مراعاة عدم الخلط بين التهيئة للدرس والتمهيد له ، فالتمهيد للدرس

يعنى التمهيد المطبق للمادة العلمية المتخصصة بالدروس، وعلى الرغم من أهمية ذلك إلا أنه إذا انحصر اهتمام المعلم في التمهيد للدرس فإنه يهمل الناحية الانفعالية للمتعلمين ويهمل ما لديهم من متناغر واهتمامات يسعى فهمها واتخاذه معها صيغاناً تحدب انتباهم ومشاركتهم له في أثناء عرض الدرس وتحلواهم معه، وهذا ما تقوم به التهيئة

أهداف التهيئة

تهدف التهيئة إلى تحقيق ما يلي

- 1 توعير الاستمرارية في العملية التعليمية ، عن طريق ربط موضوع الدرس أو الشاطئ بمحارات المتعلمين السابقة و بذلك يصبح التعليم ذات معنى
- 2 استثارة دافعية المتعلمين للتعلم من خلال تركيز انتباهم على المادة التعليمية الجديدة، وحدب اهتمامهم لما يحدث في الموقف التعليمي بما يسمى ادراكهم ومشاركتهم فيه
- 3 خلق إطار مرحلي لتنظيم الأفكار والمعلومات التي يتضمنها الدرس أو الشاطئ ، فمن خلال التهيئة للدرس أو الشاطئ يعرف المتعلمون مقدماً فكرة عن محتواه أو عما هو متوقع منهم مما يساعدهم على المهم وتحقيق الأهداف المتوقعة للدرس أو الشاطئ

أنواع التهيئة

يختلف نوع التهيئة باختلاف الموقف التعليمي، وباحتلاف الهدف الذي يسعى المعلم إلى تحقيقه، فعدد منه موضوع الدرس أو الشاطئ يحتاج المعلم إلى نوع من التهيئة يختلف عنه في حالة الانتقال من شرح مفهوم في الدرس إلى مفهوم آخر، أو الانتقال من عرض شاطئ تعليمي إلى شاطئ تعليمي آخر

ويمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من التهيئة هي التهيئة التوحيدية، والتهيئة الانتقالية، والتهيئة التقويمية

وسوف نتعرف فيما يلي على حصائر كل نوع من هذه الأنواع الثلاثة، وكيفية استخدامها .

1- التهيئة التوحيدية

ويستخدمها المعلم بهدف توجيه انتباهم المتعلمين نحو المقصود أو الشاطئ الذي يعتزم تقديمها ، وفيها يستخدم المعلم شاططاً أو شخصاً أو شيئاً أو حدثاً - يعرف مسبقاً أنه موضوع اهتمام المتعلمين أو أن لهم حيرة سابقة به - كقطعة منه لتوحيد انتباهم نحو موضوع الدرس أو الشاطئ وإثارة اهتمامهم به

مثال ذلك، إذا أراد المعلم أن يهدى طلابه في الأحياء بعنوان "الأمراض المعدية" فإنه يمكن أن يراقب طلابه في حصر صدر في الجريدة اليومية أو أعلى في سرة الأحجار حول انتشار مرض الكوليرا في مكان ما من العالم وموت بعض الأشخاص نتائج الإصابة به.

2 التهيئة الانتقالية

ويستخدمها المعلم بهدف تسهيل الانتقال التدريجي من مفهوم أو معلومة سبق تقديمها لل المتعلمين إلى مفهوم أو معلومة جديدة، أو من شاطئ تعليمي إلى شاطئ تعليمي آخر، معتمداً في ذلك على الأمثلة التي يمكن أن يقابلون عليها، وعلى الأنشطة التي يالها المتعلمون، مما يسهم في تحقيق الانتقال التدريجي.

مثال ذلك، إذا شرح معلم الأحياء حاصفة الصعده الاسمروري لطلابه، ثم أراد أن ينتقل إلى تفسير النسب في موت السمات التي ترعر في الأوصاف الملحية، فإنه يقوم بعرض عملي يوضحه أمام طلابه ليبيان انتقال الماء من داخل الماء بخطوات إلى خارجه إذا عملت فيها حمرة صناعية ووسم بها قليل من ملح الطعام.

ويتمثل هذا الشاطئ تهوية انتقالية مbasée على المساعدة المتعلمين على الانتقال مما يعرفونه إلى معلومة جديدة لم يمسك لهم معرفتها.

3 التهيئة التقويمية

ويستخدمها المعلم بهدف تقويم ما تعلمه الطلاب قبل الانتقال إلى أنشطة أو حبرات جديدة، من خلال توجيه مجموعة من الأمثلة لربط الحبرات السابقة بالحبرات الجديدة وتعتمد التهيئة التقويمية على الأنشطة المترابطة حول المتعلم، وعلى الإحديات التي يقدمها لإظهار مدى تمكنه من الماده التعليمية.

مثال ذلك، إذا شرح معلم العبراء لطلابه مبدأ نقاء الطاقة، ثم أحضر في بداية الدروس التالي مجموعة من الأجهزة مثل المدفع، والمساح الكهربائي، والحرس الكهربائي، والعمود المحيطي وسائل طلابه عن نوعية تحولات الطاقة في كل جهاز من الأجهزة المذكورة ويوصف المثال السابق تهوية تقويمية لدرس بعنوان تحولات الطاقة بالاعتماد على تقويم ما يمسك للطلاب تعلمهم.

اعتبارات يسعى على المعلم مراعاتها في إنشاء التهيئة

فيما يلي مجموعة من الاعتبارات التي يسعى على المعلم مراعاتها صماماً لتحقيق النجاح في التهيئة للدروس أو المشاطط

١- اختيارات الأسلوب المناسب للتهيئة

فأساليب التهيئة كثيرة ومتعددة منها إثارة التساؤلات حول موضوع الدرس ليتعرف المعلم مدى معلومات المتعلمين عده لكي يبدأ من مستوىهم، أو عرض قصة قصيرة أو طرفة تثير انتباه المتعلمين وتحت استطلاعهم لمعرفة موضوع الدرس، أو قيام المعلم بعرض مجموعة من الصور أو الرسوم أو العروض العملية التي تثير لدى المتعلمين تساؤلات وتقتديهم لاتباع الدرس باهتمام واهتمام

ويجب أن يختار المعلم أسلوب التهيئة الذي يتناسب مع كل من مستوى المتعلمين ، وطبيعة المحال الدراسي، وموقع الدرس من الوحدة التعليمية ، وموقع الحصة من اليوم الدراسي ، كما يتضح مما يلى

أ - تناسب أسلوب التهيئة مع مستوى المتعلمين

فيجدر أن يختلف أسلوب التهيئة من مرحلة تعليمية إلى مرحلة تعليمية أخرى ، وكذلك باختلاف نوعية المتعلمين فإذا كان أسلوب سرد القصة يناسب المتعلمين في المرحلة الابتدائية فإن الأفضل استخدام أساليب أخرى للتهيئة مع المتعلمين في المراحل التعليمية الأعلى كأسلوب الماقشة ، أو عرض حدث من الأحداث الحاربة ، أو تقديم بعض العروض العملية

ب - تناسب أسلوب التهيئة مع طبيعة المحال الدراسي

فأساليب التهيئة يختلف من مادة دراسية إلى مادة دراسية أخرى، فهي مادة العلوم يمكن التهيئة للدرس بمساقشة إحدى الطواهر التي شاهدتها المتعلم في حياته اليومية، وهي مادة الرياضيات يمكن التهيئة للدرس بمساقشة المتعلمين في بيانات وإحصاءات مرتبطة بموضوع الدرس ، وهي مادة التاريخ يمكن التهيئة للدرس بعرض أفلام تاريخية أو تلخيص مقالات، وهكذا هنالك أسلوب التهيئة يسعى أن يتناسب مع طبيعة المحال الدراسي وكذلك مع طبيعة الموضوع المدرس

ج - تناسب التهيئة مع موقع الدرس من الوحدة التعليمية

تحتختلف التهيئة للدرس باختلاف موقعه من الوحدة التعليمية ، فهي الدرس الأول من دروس الوحدة لا تقتصر التهيئة على هذا الدرس فقط، ولكنها تمتد إلى الوحدة بأكملها وبيان أهمية دراستها وأهدافها والموضوعات المصممة فيها ، ثم يستقل المعلم إلى التهيئة

للدروس الأولى من دروسها ، بينما يركز المعلم في التهيئة لكل من الدروس المتأخرة من دروس الوحدة على موضوع الدرس نفسه مستخدماً أحد أساليب التهيئة السابقة إلية، ومع مراعاة ربط الدروس بالوحدة

د - تناسب أسلوب التهيئة مع موقع الحصص من اليوم الدراسي

من المعروف أن المتعلمين يكونون أكثر شاططاً وحيوية واستعداداً في الحصص الأولى منهم في الحصص الم الوحيدة في نهاية اليوم الدراسي . ويحدث أن يراغم المعلم ذلك في أثناء اختياره لأسلوب التهيئة في الحصص الم الوحيدة في نهاية اليوم الدراسي حيث يكون المتعلمون في حالة تعب وإجهاد مما يتطلب منه أن يبدل المعلم جهداً أكبر في اختيار أسلوب التهيئة المناسب لإثارة اهتمامهم وداعيّتهم لموضوع الدرس مع مراعاة إشراك أكبر عدد ممكن من المتعلمين في المشاركة

2- مراعاة الزمن المناسب للتهيئة

لا يوجد زمن محدد للتهيئة ولكن يرى التربويون أنها يسعى أن تستغرق رحناً يتراوح بين حسرين إلى سبع دقائق ، فلا يجح أن تستغرق التهيئة رحناً فصيراً جداً فلا تؤدي الفرسن منها ، ولا تستغرق أكثر من سبع دقائق حتى لا يشعر المتعلمون بالملل فيilmişرون عن المعلم، ولا يسألون بما يقوله أو يعلمه ، مع مراعاة لا يطيل المعلم في التهيئة على حساب زمن الدرس

3- متابعة ردود أفعال المتعلمين

فالعلم الناجح يتبع ردود أفعال طلابه في أثناء التهيئة من حيث حماستهم وامتناعاتهم للأذاءات الصادرة عنه . وملاحظة ما إذا كانوا مستعدين بذلك أم لا، وبناء على ذلك يقوم بإجراء التعديلات والتعديلات على الأسلوب التي يعتمدها في الهيئة

4- التنويع في أساليب التهيئة

يسعى أن يراعي المعلم السويع في أساليب التهيئة من درس إلى آخر، وعدم الاقتصار على أسلوب واحد حتى لا تفقد التهيئة حاجيتها لدى المتعلمين وتتصبح متكررة وعملة

5- الانتقال التدريجي من التهيئة إلى موضوع الدرس

من الاعتبارات المهمة التي يجب على المعلم مراعاتها الانتقال سلسلة وتدريج من التهيئة إلى موضوع الدرس، بحيث يبدو أمام المتعلمين أمراً طبيعياً وليس فيه تكليف

ويمكن أن يتم ذلك إذا احتار المعلم أسلوباً للتهيئة وثيق الصلة بموضوع الدرس ، ووسمع تصوراً وأصححاً للتهيئة هي أثناء إعداده لمحطة الدرس اليومي ، وكيفية الاستقال منها إلى موضوع الدرس

ثانياً : تنوع المثيرات

من الطبيعي أن يشعر المتعلمون بآلالل تثبيحة المعارضات اليومية التي تحدث داخل حجرة الدراسة وتؤدي إلى تشتت انتباه المتعلمين وشعورهم بالرتابة ، مما يقلل من فاعلية عملية التعليم والتعلم

والمعلم الناجح يدرك ذلك ويستخدم أساليب مختلفة بهدف حدوث اهتمام المتعلمين وتركيز انتباهم في الموقف التعليمي ، ومنها تنوع الحركة داخل حجرة الدراسة ، وتنويع الأصوات التي يحدثها ، وعبرها من المثيرات التي تتغير وتتنوع خلال فترة زمنية محددة ، وهو ما يطلق عليه تنوع المثيرات

ويقصد بتنويع المثيرات عدم شات المعلم على أسلوب واحد في أثناء عرضه الدرس ، واستخدامه لأساليب متعددة مما يسهم في إثارة حماس المتعلمين والاستحواد على انتباهم وريادة دافعيتهم للتعلم ، وكلما قوت المثيرات داخل حجرة الدراسة كلما كانت أكثر إثارة لدافعية المتعلمين وأكثر تركيزاً لانتباهم نحو موضوع الدرس

أساليب تنوع المثيرات

هناك عدة أساليب لتنويع المثيرات داخل حجرة الدراسة، يمكن للمعلم استخدامها للاستحواد على انتباه المتعلمين وريادة دافعيتهم للتعلم ومنها تنوع حركة المعلم ، واستخدام التغييرات اللقطية وغير اللقطية ، وتميير بمحط التعامل داخل حجرة الدراسة، والصمت الوظيفي، والتلويع هي استخدام الحواس .

1- تنوع حركة المعلم

ويعرف بالتنويع الحركي، ويعني ذلك أن يغير المعلم من موقعه داخل حجرة الدراسة ، فلا يظل واقعاً طوال الحصة في مكان واحد ، ولكنه يسعى أن يتحرك حركة هادفة مقترباً من المتعلمين، أو متعرجاً بين الصنوف أو متعرجاً بينهما وبسراً أمام المسورة دون مبالغة مما يشعر المتعلمين بأن المعلم قريباً من كلّ منهم ، ويمكن أن تساهم حركات المعلم في تغيير الرتابة التي يشعر بها المتعلمون وتساعد على تركيز انتباهم على موضوع الدرس

2- استخدام التعديلات اللخطية وغير اللخطية

ويستخدم المعلم هذه التعديلات بهدف التحكم في توجيه انتباه المتعلمين وتركيزه على موضع الدرس

ويقصد بالتعديلات اللخطية جميع الأقوال التي تصدر عن المعلم بهدف توجيه انتباه المتعلمين وإثارة اهتمامهم ، بينما يقصد بالتعديلات غير اللخطية جميع الأفعال الصادرة عن المعلم لتحقيق بعض الهدف

ومن أمثلة التعديلات اللخطية التي يستخدمها المعلم في توجيه انتباه المتعلمين ما يلي

- انتهِ لما أقول

- لا حطّ العرق بين الشكلين

- انظر إلى هذا الشكل التوضيحي

- لا حمل ما يحدث عبد [صافة الحمس]

- أنصت إلى الصوت الماتع

ومن أمثلة التعديلات غير اللخطية التي يمكن للمعلم استخدامها

- رسم شكل توضيحي على المسودة

- استخدام مؤشر للتوجيه الانتباه إلى شئ معين

- هر الرأس ليحابا أو ملنا

- استخدام النظر في إعطاء معانٍ تغري أو تشجيع أو رهق أو لوم .

- استخدام حركات اليدين

- الانقسام أو تقاطيب الحسين

3- تعديل بحث التفاعل داخل حجرة الدراسة

يعد التفاعل داخل حجرة الدراسة من أهم المعايير التي تؤدي إلى زيادة فاعلية العملية التعليمية . وهناك خمسة أنواع من التفاعل يمكن أن تحدث داخل حجرة الدراسة هي التفاعل بين المعلم والمتعلمين، والتفاعل بين المعلم ومتعلم ، والتفاعل بين متعلم ومعلم، والتفاعل بين متعلم ومتعلم، والتفاعل بين مجموعة من المتعلمين ومجموعة أخرى

أ - التعامل بين المعلم وال المتعلمين

ويحدث أثناء الأنشطة المتمركزة حول المعلم ، عندما يشرح المعلم موضوع الدرس ، أو يقدم عرضاً توضيحيًا لجميع المتعلمين ، أو يوجه أسئلة للمفصل ككل بقصد إثارة الاهتمام وريادة التعامل

ب - التعامل بين المعلم ومتعلم

ويحدث أثناء الأنشطة الموجهة بواسطة المعلم ، عندما يوجه المعلم مسؤولاً متعلم معين ، أو يطلب من متعلم آخر مشاركته في العرض العملي

ج - التعامل بين متعلم ومعلم

ويحدث حينما يوجه المتعلم مسؤولاً إلى المعلم بهدف الاستفسار عن نقطة معينة في الدرس ، أو يطلب منه إعادة الشرح لحرفيته لم يفهمها

د - التعامل بين متعلم ومتعلم

ويحدث أثناء الأنشطة المتمركزة حول المتعلم عندما يثير أحد المتعلمين سؤالاً ، وبدلاً من أن يجيب عنه المعلم فإنه يقوم بتوجيهه إلى متعلم آخر لكي يجيب عنه ، ويحصر دور المعلم في هذا النوع من التعامل في التوجيه والإرشاد فقط

ه - التعامل بين مجموعة من المتعلمين ومجموعة أخرى

ويحدث عندما يقسم المعلم تلاميذه المفصل إلى مجموعات ، ويعقد مسابقة بينهم لإجراء عمل معين أو الإجابة عن أسئلة محددة

ويتعين على المعلم أن يحرص على استخدام جميع أنواع التعامل السائدة ، ولا يقتصر على نوع واحد فقط من هذه الأنواع بحيث يكون بعطاً مابداً هي تدريسه ، بل يمكّن ويفسر بمحض التعامل وقتاً لبعض المواقف التعليمي داخل حجرة الدراسة ، مما يسمى في حدب اثناء المتعلمين وريادة دافعيتهم للتعلم

4- الصمت الوظيفي

يعد استخدام المعلم لصوته هي أثناء التدريس والتشريع في درجاته ومستوياته من الأساليب المهمة لتنوع المثيرات وتركيز اثناء المتعلمين ، فقد وجد أن استخدام المعلم لصوته على درجة ووتيرة واحدة يمكن أن يصيب المتعلمين بالملل ويشعرهم برتابة الممارسات التي تحدث داخل حجرة الدراسة

كذلك هنا التوقف عن الكلام أو الصمت لفترة قصيرة أثناء الدرس يمكن أن يؤثر على المتعلمين ويحدث انشاههم نتيجة للتفاعل بين الكلام والصمت ، ويمكن للمعلم المتمرّس أن يستخدمه كأسلوب لتقويم المثيرات مما يساعد على تحسين عملية التعليم والتعلم ويبحث على المعلم مراعاة أن يكون صمته وطبيعياً يستخدمه لتحقيق هدف معن ، وبذلك يكون وسيلة من وسائل حب اهتمام المتعلمين وتركيز انشاههم وعما يلي بعض المواقف التي يمكن للمعلم أن يستخدم فيها الصمت الوظيفي كأسلوب لتقويم المثيرات

- 1 التأكيد على أهمية نقطة معينة في الدرس
- 2- عند الانتقال من بحث تعليمي إلى بحث تعليمي آخر ، فيكون الصمت بمقدار تهيئة المتعلمين لاستقبال الشاشة الثانية
- 3- بعد توجيه سؤال للمتعلمين بهدف توفير الوقت المناسب للمفكير في السؤال أو ترتيب الإجابة هي أدهانهم
- 4- عند الاستماع إلى أحد المتعلمين يوجه سؤالاً أو يجيب عن سؤال
- 5- عند صدور سلوك غير مرغوب من جانب المتعلمين لإظهار عدم موافقة المعلم عليه
- 6- عند الامتناد لعرض إحدى الوسائل التعليمية أو تحبيرها للحواسين
- 5- التقويم هي استخدام الحواسين من المعروفة أن إدراك الفرد للعالم المحيط به يتم عن طريق حواسه الحسّن ، وأثبتت الأبحاث أن التعلم يحدث في الدماغ الذي يجمع المعلومات عن طريق هذه الحواس وتحتمل قدرة الحواس الحسّن على جمع المعلومات ، فقد أظهرت بعض الدراسات أن نسبة المعلومات التي يجمعها الفرد باستخدام الحواس تكون كما يلي 30% لحسنة البصر ، 20% لحسنة السمع ، 10% لحسنة الدوّق ، 5% لحسنة الشم ، 1.5% لحسنة اللمس وبذلك فإن قدرة المتعلم على الاستيعاب واكتساب الخبرات ترداد بريادة عند الحواس التي يستخدمها هي الموقف التعليمي، وقد يبيها قالت العرب أسمع فائس، أرى ما تذكر، أعمل ما أتعلم

ويتعين على المعلم مراعاة ذلك في إشارة الدرس بحيث لا يعتمد على محاطة حاسة واحدة فقط من حواس المتعلمين بل يحافظ جميع الحواس كلما أمكن ذلك باستعمال الوسائل التعليمية المناسبة ، وبذلك يضمن تركيز انتباه المتعلمين وعدم شعورهم بالسأم والملل ، ويبيّن التعلم لديهم أنفي آثرا

ثالثاً : الفلق (إنتهاء الدرس)

يعد العلق - أو إنتهاء الدرس - إحدى المهارات الأساسية التي يتطلبها تسيير الدرس ، وهو مهارة مكملة لمهارة التهيئة للدرس ، فإذا كان المعلم يبدأ درسه بالتهيئة له ، فإنه يحتم الدرس وبطبيعة الحال العلق بهدف مساعدة المتعلمين على استيعاب ما عرض عليهم خلال الدرس ، وتنظيم المعلومات التي درسوها في عقولهم
ولا يقتصر استخدام المعلم للعلق على إنتهاء الدرس فقط ، ولكنه يستخدمه لإنتهاء كل مرحلة من مراحل الدرس أو إنتهاء كل بساطة من الأنشطة المتخصصة بالدرس
ويمكن تعريف العلق على أنه :

كل ما يصدر عن المعلم من أقوال أو أفعال يقصد بها أن ينهي عرض الدرس أو المشاطئ نهاية مناسبة من خلال إثارة أهم العناصر المتخصصة في الدرس أو الشاطئ وربطها في شكل متسلسل يحيطها في الحرية المعرفية للمتعلم

أشكال العلق

تتعدد الأشكال التي يمكن أن يستخدمها المعلم لإنتهاء الدرس أو الشاطئ التعليمي ومن هذه الأشكال ما يلي

- 1- تلخيص النقاط الأساسية التي تناولها الدرس أو الشاطئ
- 2- توجيه أسئلة للمتعلمين تتلخص العناصر الأساسية الواردة بالدرس
- 3- كتابة الأفكار الرئيسية المتخصصة بالدرس على المسورة
- 4- قراءة الأفكار المتخصصة بالدرس من الملخص السوري
- 5- استخدام بعض الرسوم التخطيطية لتوضيح العناصر المتخصصة بالدرس مثل حرائق الماء
- 6- عرض الأفكار الأساسية للدرس مكتوبة على لوحة أو على جهاز عرض

المواقف التي يستخدم فيها المعلم

لا يقتصر استخدام المعلم للعلق على إنتهاء الدرس فقط، ولكنه يستخدمه في مواقف متعددة حلال الحصة الدراسية ومن هذه المواقف

١- تأكيد أحد المفاهيم المتصورة بالدرس قبل الانتقال إلى المفهوم التالي

٢- إنتهاء مناقشة صورية حول موضوع معين

٣- إنتهاء شاطئ تعليمي من الأنشطة المتصورة بالدرس، كما يحدث عند تلخيص حطوات تجربة أو عرض عملي ، أو التعقيب على فيلم تعليمي شاهده المتعلمون، أو تأكيد الحسرات التي مرروا بها في أثناء رحلة علمية أو زيارة ميدانية

٤- إنتهاء مناقشة الواحب البرلي قبل الانتقال إلى موضوع الدرس الجديد

ويُسعي على المعلم أن يحطط لعلق الدرس أو الشاطئ أثمام [إعداده لحظة الدرس اليومي، ويحرص على استخدامه في الوقت المحدد ، وألا يندفع في شرح الدرس حتى يدق حرس الحصة معلمًا ب نهاية الوقت المخصص دون أن يبعس الدرس بالصورة المفاجئة

مرايا استخدام العلق

يعد العلق أحد الأسلوبات التي يستخدمها المعلم لمساعدة المتعلمين على تنظيم المعلومات التي تعرّض عليهم وإدراك العلاقات بينها، مما يسهم في زيادة كفاءة العملية التعليمية وفعاليتها

ولاستخدام العلق مرايا عديدة يذكر منها على سبيل المثال ما يلى

١- حد انتهاء المتعلمين وتحفيتهم ل نهاية الدرس

وذلك من خلال توفير تهدية راحمة تتبع لكل من المعلم والمتعلم معرفة ما تم إنجازه حلل الدرس

٢- مساعدة المتعلمين على تنظيم معلوماتهم

فالدرس يحتوي على العديد من التفاصيل والمعلومات والأنشطة، وباستخدام المعلم للعلق فإنه يعمل على ربط هذه المكونات في إطار شامل متكامل يساعد المتعلمين على تنظيم معلوماتهم وتكميلها في السياقة المعرفية لديهم

٣- إبراز النقاط المهمة في الدرس وتأكيدها

ويصيّم ذلك في مساعدة المتعلمين على تذكر المقاطع الأساسية التي تضمها الدرس وإنراك العلاقات بينها مما يسهل ترافق الحركات بعضها البعض

أنواع العلق

يتضح من استعراض المواقف التي مستخدمة فيها العلق ، أنه لا يستخدم لإنهاء الدرس فقط، ولكنه يمكن أن يستخدم في مواضع متعددة أثناء الدرس

ويختلف نوع العلق المستخدم باختلاف الهدف الذي يسعى المعلم لتحقيقه ، وباختلاف توقيت استخدامه، ويوجد نوعان من العلق يمكن للمعلم استخدامهما متعددين أو معاً تعاً لما يقتضيه الموقف التعليمي، هما علق المراجعة، وعلق المقل

أولاً، علق المراجعة

يمكن للمعلم استخدام علق المراجعة في الحالات التالية

١ - هي أثناء عرض الدرس

لمراجعة النقاط الأساسية المتضمنة في مفهوم معين من الماهيم التي يشتمل عليها الدرس قبل الانتقال إلى المفهوم الثاني في نفس الدرس

٢ - في نهاية الدرس

لتحفيض النقاط الرئيسية المتضمنة في الدرس ومراجعة النتائج المستخدمة في عرض المادة التعليمية

٣ - في نهاية مناقشة صعبة مع المتعلمين

لتحفيض النقاط الأساسية التي تضمنتها المناقشة قبل الانتقال إلى بحث آخر في الدرس

الهدف من استخدام علق المراجعة

يهدف المعلم من استخدام علق المراجعة إلى مساعدة المتعلمين على تنظيم أفكارهم وإنراك العلاقات بينها سواء تم ذلك في أثناء عرض الدرس ، عند مراجعة النقاط الأساسية في مفهوم معين قبل الانتقال إلى مفهوم جديد أو تم في نهاية مناقشة صعبة في أشغال الدرس ، أو تم في نهاية الدرس لمراجعة النقاط الأساسية في الدرس ككل

أمثلة لعلق المراجعة

مثال (1)

حطط معلم العلوم درسه لمعرض مهتممين رئيسيين هما الملاجات واللاجئات وبعد انتهاءه من شرح مفهوم الملاجات أراد أن يلخص انتهاء طلابه إلى إنهاء هذا المفهوم فقبل الانتقال إلى المفهوم التالي فيقول للمتعلمين " قبل أن ستقلى زان مفهوم اللاجئات دعونا براجع النقاط الأساسية التي تضمنها مفهوم الملاجات "

ويواصل المعلم مراجعة النقاط الأساسية لمفهوم الملاجات إذا استخدم ملخص أعدد لهذا المعرض ، أو بقراءة الملخص السوري الذي كتبه أثناء شرح المفهوم أو بأن يطلب من المتعلمين تلخيص النقاط الأساسية المضمنة في المفهوم ثم ستقلى بعد ذلك إلى شرح مفهوم اللاجئات

مثال (2)

هي أحد دروس الكيمياء أراد المعلم أن يهدي درسه بعنوان " العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي " فإنه يمكن أن يلخص انتهاء طلابه إلى نقطة النهاية في الدرس فيقول لهم لقد وصلنا الآن إلى نهاية درسنا عن العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي ، قد عينا ملخص هذه العوامل ، وبراجع بأثير كل منها على سرعة التفاعل الكيميائي " ويواصل المعلم مراجعة النقاط الأساسية المضمنة في الدرس كما سبق في المثال (1)

يتضمن من المثالين السابقين أن المعلم استخدم علقة المراجعة لكي يلخص انتهاء طلابه إلى نقطة نهاية مسلكية سواء في انتهاء الدرس أو في نهايته ، وذلك لمراجعة النقاط الأساسية التي شرحها وربط العناصر المضمنة في الدرس مع بعضها البعض ، مما يسهم في مساعدة المتعلمين على تنظيم أفكارهم حول الموضوع المدرسو

ناتيا : علقة النقل

أهداف استخدام علقة النقل

يمكن للمعلم استخدام علقة النقل لتحقيق هدفين هما مساعدة المتعلمين على اكتساب معارف جديدة من معلومات سبق تعلمها ، وإتاحة المدرس لل المتعلمين لتطبيق ما تعلموه في مواقف جديدة

أ - مساعدة المتعلمين على اكتساب معارف جديدة من معلومات سبق تعلمها

مثال ذلك ، إذا يدا معلم الصيراء حصته بمباشرة طلابه في أسلمة الواحد المتربي

الخمسة السابقة التي عرضنا فيها مبدأ بناء الطاقة وتحولها من صورة إلى أخرى ، وعدد تأكيد المعلم من إمام الطلاب بالأفكار الأساسية للموضوع السابق فإنه ينفي الموقف بقوله " أحسنت وألآن دعوينا ستقى إلى دراسة التطبيقات العملية لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية " .

يتضح من المثال السابق أن المعلم استخدم علّق التقليل لتوحيد انتهاء المتعلمين إلى نهاية المنشآت المتعلق بالواحد المعرفي ، كما أنه قام بمراجعة معلومات الطلاب السابقة قبل أن ينتقل إلى شرح التطبيقات العملية المستمدّة من هذه المعلومات وبذلك يكتسب الطلاب معارف جديدة من معلومات سبق تعلّمها

ب - إزاحة المعرفة للمتعلمين لتطبيق ما تعلّموه في مواقف جديدة
مثال ذلك إذا شرح معلم الرياضيات طريقة حل معادلات الدرجة الثانية وتأكد من إمام المتعلمين بألمثلة التي عرضها عليهم واستيعابهم لها ، فإنه ينفي الموقف بقوله " بعد أن عرّفنا كيّمية حل معادلات الدرجة الثانية ، إليكم بعض التدريبات وعليكم القيام بحلّها

كذلك إذا أراد معلم الأحياء تدريب طلابه على استخدام المحجر في فحص شريحة ، فإنه بعد أن يعرض أمام الطلاب كيّمية تحثير المحجر للاستخدام ، وكيفية استخدامه في فحص الشريحة ، فإنه ينفي الموقف بقوله

بعد أن عرّفنا كيّمية استخدام المحجر في فحص شريحة ، دعويا ستقى إلى التدريب على استخدامه أمام كل ممكّن محجر وشريحة ، والمطلوب من كل ممكّن استخدام المحجر للتعرف على الشريحة .

يتضح من المثالين السابقين أن المعلم استخدم علّق التقليل لتوحيد انتهاء المتعلمين إلى نقطلة نهاية للموقف التعليمي ، وهو كيّمية حل معادلات الدرجة الثانية في المثال الأول ، وكيفية استخدام المحجر في المثال الثاني ، وبذلك قبل أن ينتقل إلى السماح للطلاب بالتدريب على ما تعلّموه ، وتطبيقه في مواقف جديدة

صفات العرض الحيد للدرس

يتطلب إتقان المعلم لمهارات عرض الدرس السابقة أن يكون ملماً بما داته ، متعمقاً في معاييرها ، متوكلاً عليها ، حتى يمكنه تبسيطها للمتعلمين وتوسيعها لهم بأكثر عن طريقة

كذلك يسعن على المعلم أن يكون على وعي تام بمستوى طلابه، مدركًا لحاجياتهم العلمية والاجتماعية حتى يكون شرحه للدرس مراعيًا بهذه الحاجيات، مما يساعد المتعلمين على المهم والاميغات

ولكي تكون عرضاً من الدروس حيناً وفعلاً ومحققاً للدرس منه، يسعي أن يتضمن بعض الصفات، من أهمها ما يلي

1. أن يكون عرضاً متيناً جذاباً، مرحباً أحياناً، حتى لا يصاف المتعلّم بالصيّق والمثالي.
 2. أن يتميز بالإيجار وعدم الإطالة والامتناعية هي تفاصيل حاسبة قد تشتبّه بها المتعلّم
 3. أن يكون مركزاً وهادئاً، يركّز على النقاط الأساسية المتضمنة في الدرس
 4. أن يتضمن بالتسليم والترتيب المطلوب ، الذي يوضح شرائط الأفكار الدوين وتشرّحها، حيث تقلّل المعلم فيه من التبسيط إلى المركب، ومن المعلوم إلى المجهول، وبذلك يدرك المتعلّم تدرج الأفكار والمفاهيم وعلاقتها بعضها البعض .
 5. أن يستعين المعلم في إثارة عرضيّ الدروس بالأساليب المناسبة لتوسيع معنى المفاهيم والمدركات الواردة في الدرس وعدها
- * تبسيط المفاهيم والمصطلحات باستعداده كالماء من الحصيلة اللغوية للمتعلّمين
 - * استخدام أساليب التفسير والوصف والاستدلال
 - * الاستعانة بالأمثلة والتشبيهات لتقرير معنى المفهوم أو المدرك والفرق بين المثال والتشبيه هو أن المثال يكون من نوع المفهوم نفسه ، كأن يشير المعلم إلى الحديد كمثال للمعدن ، بينما يكون التشبيه من مجال آخر يعرّفه المتعلّم ويقترب له المعنى كتشبيه استدارة الأرض بالكرة
 - * الاستعانة بعض الوسائل التعليمية المناسبة ، أو قيام المعلم بعمل رسوم تحاطيطية تساعد المتعلّمين على متابعة الشرح .

الفصل الرابع

مهارة استخدام الوسائل التعليمية

يشهد عصرنا الحاضر تطورات هائلة وسريعة في المعرفة العلمية وتطبيقاتها في الحالات المختلفة ، كما يشهد تطورات تكنولوجية هي من شئن الحالات البشاطة الإنساني، ولذلك أن هذه التطورات لها انعكاساتها على القرارات الدراسية وطرق وأساليب التدريس حيث أصبحت حدود وإمكانات الأساليب التقليدية غير قادرة على مواجهة المتطلبات التعليمية لهذه التطورات العلمية والتكنولوجية

كذلك من الطواهير الملحوظة التي يشهدونها التعليم في عصرنا الحاضر الريادة الممسورة هي أعداد المتعلمين بللدارس على اختلاف مراحلها الدراسية، مما أدى إلى زيادة كثافة الحصول عن معدلاتها العارية، وزيادة المزروع بين هؤلاء المتعلمين من حيث القدرات العقلية والذاتية وسرعة التعلم، وأصبح من الضروري مواجهة هذه الريادة الكمية في أعداد المتعلمين مع توفير مدى عريض ومتعدد من الخبرات التي تلائم المزروع العربي بهم ويمكن من خلال الإمكانيات الجديدة والمتنوعة للوسائل التعليمية مواجهة المتطلبات التعليمية للتتطورات العلمية والتكنولوجية، وكذلك توفير الخبرات المناسبة للمتعلمين على اختلاف قدراتهم

وتروج أهمية استخدام الوسائل التعليمية هي عملية التعليم والتعلم إلى أنها لا تعتمد على استخدام الأدوات وحدها ، ولكنها تعتمد على استخدام الخبرات الحسية المعاشرة التي تعتمد على استخدام حواس المحتلة للمتعلم، وهذه الخبرات الحسية هي إنسان الشاطئ العقلي فمن المعروف أن كل شاطئ عقلي يبدأ بإدراكات حسية حيث يستخدم المتعلم حواسه المحتلة في إدراك المعلومات من العالم المحيط . وتعد هذه الإدراكات الحسية أساس تكوين المفاس وتصهم التعليم للكلامات والرموز لدى المتعلم، وبالتالي إذا أشرك المتعلم أكثر من حاسة في دراسة فكرة معينة، فإن ذلك سيؤدي إلى اكتساب خبرات أكثر وتعلم أسرع، ومن هنا جاء القول الشهير

أسمع فائس ، أرى فاتذكر ، أعمل فاتعلم *

مفهوم الوسيلة التعليمية

يقصد بالوسيلة التعليمية تلك الأداة التي يستخدمها المعلم لتحسين من تدريسه وترويج من فاعليته وعمق من درجة استمداد المتعلمين منه . وعالماً ما يطلق هذا المصطلح وسيلة

التعليمية على كل من المواد التعليمية Instructional materials or Software والأجهزة التعليمية Audiovisual equipment or Hardware وتشتمل المواد التعليمية جميع المواد المعيبة في التدريين كالأعلام والأشياء والسماد والعبيات والصور وغيرها بينما تشمل الأجهزة التعليمية جميع الأجهزة المستخدمة في عرض هذه المواد

أهمية الوسائل التعليمية

من المسميات التي تواحه التدريين اعتماد المعلم على الطريقة التقليدية التي تعتمد على التقني من جانب المعلم والمحض والاستلهار من جانب المتعلم، مما يترتب عليه سرعة بعثان المعلومات وسهولتها، ولكن استخدام الوسائل التعليمية بصورةها المختلفة يحسن من العملية التعليمية و يؤدي إلى تحقيق الأهداف التعليمية المشودة ، ويرجع ذلك إلى ما يلي

1 يمكن للوسائل التعليمية أن تؤدي إلى استثناء اهتمام المتعلم وإشعاع حاجته للتعلم فلا شك أن الوسائل التعليمية المختلفة كالرحلات والسماد والأعلام التعليمية والمصورات تقدم حركات متعددة يأخذ منها كل متعلم ما يحقق أهدافه ويتناسب مع اهتماماته

وكما كانت الخبرات التعليمية التي يمر بها المتعلم أقرب إلى الواقعية أصبح لها معنى ملموساً وثيق الصلة بالأهداف التي يسعى المتعلم إلى تحقيقها والرغبات التي يتوق إلى إشباعها

2 تساعد الوسائل التعليمية على زيادة حمارة المتعلم فتحمله أكثر استعداداً للتعلم وإقبالاً عليه.

يالمعروف أن الحصيلة اللغوية للطفل من الصور والأصوات تبدأ مبكراً عن حصيلته من الكلمات والألفاظ، فالطفل مستطيع أن يغير بين صورة القطة والكلب والمحسان وغيرها مبكراً فإذا استعمال المعلم بالصور والتسجيلات الصوتية والعبيات وبدوات الأشياء أمكن أن يعمل على زيادة الخبرات المرئية والمسمعة للطفل حتى يتهمها لتعلم القراءة والكتابنة وبالمثل في حالة الشخص والتعبير، يسهل على المتعلم أن يسرد القصة عن طريق ترتيب عدد من الصور هيتعلم كيف تبدأ وكيف تنتهي وكيفية تسلسل أحداثها، وبعد ذلك تأتي مرحلة التعبير عنها بالألفاظ والكلمات

3 يمكن عن طريق استخدام الوسائل التعليمية المختلفة تنويع الحركات التي تهيئوها

المدرسة للمتعلم فتتيح له المعرفة للمشاهدة والاستماع والماربة والتأمل والتفكير، وتنصيغ المدرسة بذلك حفلاً لنمو المتعلم في جميع الاتجاهات، وتتم على إثراء مجالات الحمراء التي يعبر بها

4- من أهم هؤالء استخدام الوسائل التعليمية أن تتحبب الواقع في اللقطية، وهي أن يستعمل المعلم الماطرا ليس لها عبد المتعلم أو المستمع بعس الدلالة التي لها عدد قاتلها، ولا يحاول توصيف هذه الماهيم والأفكار المحردة بوسائل محسوبة تساعد على تكوين صور مرئية لها هي الأدهان، ولكن إذا تنوّعت هذه الوسائل فإن اللقط يكتسب العادة من المعن قنطرت به من الحقيقة، الأمر الذي يساعد على زيادة التطابق والتقارب بين معانٍ هذه الأفكار في ذهن المعلم ومعناها في ذهن المتعلم حتى يتم التماهٍ بينهما

5- يؤدي تنويع الوسائل التعليمية إلى تكوين وسائط الماهيم السليمة فإذا تبعا خطوات بناء المتعلم لهذه الماهيم حتى يصل إلى التمهيمات لأدركها أهمية الوسائل التعليمية في تحقيق ذلك إذ يبدأ المتعلم باستخدام لفظ واحد يدل في تصوريه على مجموعة من الأشياء الكلمة الساق مثلاً، قد تعم عدده كل حرف من السمات يعلو سطح الأرض، ثم سداً المعلم يعرض بمقدار متعددة وصور كثيرة لوضع أنواعاً كثيرة من المعهقات فيدرك المتعلم أن هناك ساقاً أرضية وساقاً هوائية وساقاً متسلقة وساقاً مت拗ورة ويؤدي توفير هذه العيوب والوسائل المحتملة إلى مساعدته المتعلم على اكتشاف أوجه الشبه والاختلاف في موضوع الدرس فيعمل بذلك على تسييف هذه الخبرات، وتستمر هذه الوظيفة مع المعلم طول حياته فكلما مر بغيرات جديدة كلما أردداته هدرله على تعديل الخبرات السابقة وإعادة تسييفها، فيجدد بهما للمعارف التي توصل إليها حتى يصل إلى تكوين التمهيمات التي تساعد على إتمام عمليات الاتصال والتشمام

6- تؤدي الوسائل التعليمية إلى زيادة مشاركة المتعلم الإيجابية هي اكتساب الخبرة والتجربة قدرته على التأمل ودقة الملاحظة وتابع التفكير العلمي للوصول إلى حل المشكلات ويزدي هذا الأسلوب إلى تحسين نوعية التعلم ورفع مستوى الأداء عبد المتعلمين ومن أمثلة ذلك إشراك المتعلم في تحديد الأسئلة والمتكللات التي يسعى إلى حلها وأحياناً الوسائل المناسبة لذلك، مثل عرض الأفلام ومشاهدتها بغية الوصول إلى الإحاجة عن هذه الأسئلة وكذلك استخدام المحرالط والكرات الأرضية وإجزاء التحوار وغيرها

7- يمكن عن طريق الوسائل التعليمية تنويع أساليب التعبير التي تؤدي إلى تثبيت الاستجابات الصحيحة وتأكيد التعلم

ولعل أوضح مثال لذلك من الوسائل التكنولوجية الحديثة هو استخدام التعلم البريامجي حيث يعرف المتعلم منافذ الخطأ والصواب هي إيجاداته هو إدانتها هيتم تحرير الإيجادات الصحيحة ويستمر في تعلمه

8- تساعد الوسائل التعليمية على تبويغ أساليب التعليم لواجهة الفرقة المدرسية بين المعلمين

فمن المعروف أن المعلمين مختلفون في قدراتهم واستعداداتهم، فمنهم من يحقق معهتوى عال من التحسيل عن طريق الاستماع للشرح البطري للمعلم وتقديم أمثلة قابلة ، وعنهـم من يردد تعلمـه عن طريق استخدام الحركـات البصـرية مثل مشاهـدة الأـهـلام أو الشـرـائـعـ، وعنهـم من يحتاج إلى تبويغ الوسائل لتكوين المـاهـيمـ الصـحيـحةـ ، وهـكـذاـ

ويسـيرـ الـابـحـاجـ الـحدـيثـ فيـ التـلـيـمـ وـالـتـعـلـمـ إـلـىـ اـسـتـهـدـاـمـ الـعـدـيدـ منـ الـوـسـائـلـ مـخـتـمـةـ، حتىـ يـحـتـارـ كـلـ مـتـعـلـمـ مـنـ الـوـسـائـلـ مـاـ يـحـقـقـ لـهـ التـلـمـ الأـفـضـلـ الـدـيـ يـيـاسـتـهـدـاـتـهـ

وـمـيـوـلـهـ

9- تؤدي الوسائل التعليمية إلى ترتيب الأفكار التي يكتسبها المعلم واستمرارها

حيث يمسـيرـ إـشـاعـ كـثـيرـ مـنـ الـوـادـ الـتـعـلـيمـيـ كـالـأـهـلامـ الـمـتـحـرـكـةـ وـالـثـانـيـةـ مـتـلـاـ فيـ حـطـوـاتـ سـطـقـيـةـ مـتـقـلـمـلـةـ عـدـ عـرـضـ الـلـادـ الـتـعـلـيمـيـ . وـيـسـاعدـ هـذـاـ التـرـتـيبـ الـمـتـلـمـ عـلـىـ فـهـمـ الـلـادـ

وـتـنـتـعـ حـطـوـاتـ الـعـرـضـ وـتـرـتـيبـ الـأـفـاكـارـ الـتـيـ يـكـوـبـهاـ

10- تؤدي الاستعاـدةـ بـالـوـسـائـلـ الـتـعـلـيمـيـةـ إـلـىـ تـعـدـيلـ الـسـلـوكـ وـلـكـوـنـ الـاتـسـاحـاتـ الـحـدـيدـهـ ،

فـقـدـ تـسـعـدـ بـعـضـ الـوـسـائـلـ الـتـعـلـيمـيـةـ كـالـلـصـفـاتـ وـبرـامـجـ الـتـلـيـمـيـرـيـوـنـ وـالـأـهـلامـ بـكـثـرـةـ هـيـ

مـحاـوـلـةـ تـعـدـيلـ سـلـوكـ الـأـفـرـادـ وـاتـحـاهـاتـهـمـ وـإـكـسـابـهـمـ آـهـاماـ حـدـيدـةـ مـنـ الـسـلـوكـ وـتـاكـيدـ

الـاتـسـاحـاتـ الـإـيجـاجـيـةـ الـتـيـ تـتـمـشـىـ مـعـ التـعـيـراتـ الـحـادـثـةـ فيـ الـمـجـمـعـ ، وـمـنـ أـمـثلـةـ دـلـلـهـ

تـعـدـيلـ اـتـسـاحـاتـ الـمـواـطـنـيـنـ بـحـوـ اـتـنـاعـ الـعـادـاتـ الصـحـيـحةـ فيـ الـمـرـورـ وـالـتـعـدـيـةـ وـالـعـيـادـةـ

الـصـحـيـحةـ وـتـنظـيمـ الـأـسـرـةـ وـكـذـلـكـ فيـ تـاكـيدـ الـقـيـمـ الـاـحـتـمـاعـيـةـ الـتـيـ تـتـعـلـقـ بـتـقـديـسـ الـعـملـ

وـاتـنـاعـ الـنـطـامـ وـمـرـاعـةـ حـقـوقـ الـإـسـرـاءـ وـاحـتـرـامـ الـعـرـدـ

تصنيف الوسائل التعليمية

لا يوجد تصنيف واحد يتعون عليه المختصون في الوسائل التعليمية ولكنهم يصنموها وفقاً لمعايير معينة منها

1 طريقة الحصول عليها

حيث تصنف إلى مواد حاكرة كالأعلام التي تنتجه الشركات، وأخرى مصنعة مثل المواد التي ينتجهها المعلم أو المتعلم كالشراحت و التلوحات

2 إمكانية عرضها صوتيًا

حيث تصنف إلى مواد تعرّض صوتيًا كالشراحت والأعلام، وأخرى لا تعرّض صوتيًا كالمسممات

3- الحواس التي تعاملها

حيث تصنف إلى وسائل بصرية كالصور والأعلام الثالثة، وأخرى سمعية كالتمثيلات الصوتية وأخرى سمعية بصرية كالأعلام الناطقة

4 الحسّارات التي تبيّنها

حيث تربّت في محرومٍ يطلق عليه "محروم الحبرة" ، ويوضحه شكل (1)



شكل (1) محروم الحبرة

ويمكينا أن نلاحظ في هذا المحوظ ما يلي

- ١- تتطلب المجموعة الأولى من الوسائل ((3-1)) مشاركة المتعلم بشكل أساسي في المشاطر والعمل
- ٢- بينما تتطلب المجموعة الثانية من الوسائل ((4)) محرك المشاهدة والملاحظة من جانب المتعلم
- ٣- أما المجموعة الثالثة (9) فتتطلب استخدام الرموز البصرية واللغطية ويتضح من هذه الملاحظات أن الرموز اللعوية تمثل أعلى مستويات التحرير بالنسبة لنقية أقسام المحوظ

ولعل هذا ينبع إلى حد كبير والتصور الذي يراه بروبر Bruner وهو أن هناك ثلاثة أنماط رئيسية للحشرات البارزة للتعلم وهي الحشرات المعاشرة والحشرات المصورة والحشرات المحركة ، هالأولى تتطلب قيام المتعلم بالمارسة العملية ، بينما تتطلب الثانية محرك الرؤية أو الاستماع أما الثالثة فتتطلب منه التحرير لما يسمع أو يرى

المبادئ التي يتبعها عند اختيار واستخدام الوسائل التعليمية

يسعى على المعلم أن يراعي المادتين التاليتين عند اختياره للوسائل التعليمية واستخدامها

- ١- توازن الوسيلة مع الفرعون الذي يسعى إلى تحقيقه من استخدامها، كتقديم المعلومات أو مساعدة المتعلم على اكتساب بعض المهارات أو تعديل اتجاهاته للأفهام المتحركة متلا تصلح لتقديم المعلومات التي يكون عنصر الحركة أساسيا فيها بينما تنص الصور والأفهام الثالثة بالفرعون إذا لم تكون الحركة مهمة هي الموصوع ومتلث إدا كان الهدف من الدرس أن يطبق المتعلم بعض الكلمات بطرق صحيحة كان من الضروري أن يسجل حديثه لتهرين مدى اكتسابه لقواعد النطق الصحيح هي اللغة

أما إذا كان المطلوب هو إثارة اهتمام المتعلم بموضوع الدرس وتنمية استعداده لاستقبال الحشرات الجديدة ، فقد يكون من المفيد أن يقوم المعلم بعمل لوحة يعرض عليها بالصورة والرسوم التوضيحية التي يشملها هذا الموضوع والمشكلات التي تتصل به

ويسعى أن يدرك المعلم أن الوسيلة الواحدة قد تستخدمن لأكثر من فرعون تعليمي ، فجهار المولعمي قد يستخدم لغزوة تركيبة ، وقد يستخدم هي وقت آخر لغزوة كيمية استعدادمه في قياس عرق الجهد، وبالتالي فإن أسلوب استعمال الجهاز في التدريس

- يختلف من موقف لأخر، ولا يمكن وصف العرض من الوسيلة في دهن المعلم ، بل يعني أن يتصفح في دهن المتعلمين لماذا يستخدمون هذه الوسيلة، وماذا يتوقعون أن تمهيد لهم به؟
- 2- يسعى أن تكون الوسيلة وثيقة الصلة بموضوع الدرس فلا حدو من وسيلة لا تتصل بالموضوعات أو المشكلات التي تدرس، فعرض قيلم عن المعاملات المعرفية قد يزيد ضد الحديث عن هذه المعاملات، ولكنه قد لا يزيد إذا كان موضوع الدرس هو تركيب الدرة.
- 3- صدق المعلومات التي تقدمها الوسيلة ومطابقتها ل الواقع وإعطائها صورة متكاملة عن الموضوع ولذلك يجب أن تتأكد المعلم من أن هذه المعلومات ليست قديمة أو باقصنة، إذ من الحالات إلا يساير إشاح هذه الوسائل سرعة التغير والتقدم في مجالات المعرفة الكثيرة، كما هو الحال في بعض الحرائق والكرات الأرضية، فإذا ما بين ذلك للمعلم قبل استخدام هذه الوسائل وح علىه أن يبحث عن الجديد منها إذا وجد، أو معالجة هذا النقص أو الخطا بإضافة المعلومات الجديدة عند عرض الموضوع أو تصحيح الخطأ الذي جاء في المعلومات التي تقدمها
- 4- ملائمة الوسائل لأعمار المتعلمين ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة التي تتحصل بالخبرات الجديدة التي تهيئها هذه الوسائل لهم ، وذلك من حيث اللعنة المستعملة وبعابر الموضوع الذي تعرمهه وطريقة العرض، فلا يجب أن تكون هذه الأبعاد أقل من مستوى المتعلم فلا يتمتعن للوسيلة ولا يستهويه تشتها والاستفادة منها، كما لا ينسى أن تكون أعلى من مستوى كليرا بحيث يصعب عليه فهمها أو تصوّرها أو ربطها بخبراته السابقة فيشعر بالعجز حيالها ، وكلما الحالات غير مستحبة والأفضل أن تكون أعلى قليلاً من مستوى حتى تستثير حماسة للدراسة والبحث والتأمل ويحد فيها من التحديات والمشكلات ما يسهل عليه بشه من الجهد دراستها والتوصيل إلى حلها فتزياد لقته ب نفسه ورعيته في الاسترادة من المعرفة وتنمية حرائه باستمرار
- 5- أن تكون الوسيلة هي حالة حيدة فلا يكون العرض مقطوعاً أو التصوير غير واضح أو اللوحة معرفة أو التسجيل الصوتي مشوش ، بكل هذه العروض تتحقق التعلم وتشعر المعلم من الدرس وتشتت انتباهه وتقلل من اهتمامه .
- 6- أن تكون الوسيلة اقتصادية نعني أن تساوى الجهد أو المال الذي يصرفه المعلم أو المتعلم في إعدادها والحصول عليها، ويسعى أن يكون العائد من استخدام الوسيلة

- يتسامس مع ما يبعق عليها وإن كانت غير اقتصادية ووبح البحث عن غيرها أكثر مناسبة من الناحية الاقتصادية .
- 7- أن تؤدي الوسائل التعليمية إلى زيادة قدرة المتعلم على التأمل والملاحظة وجمع المعلومات والتفكير العلمي، ويجب أن يختار المعلم منها أقربها إلى تحقيق هذه الأهداف وتأكيدها وتنميتها
- ويمكن للمعلم أن يثير عدة أسئلة ومشكلات ويطلب من تلاميذه الوصول إلى الإجابة عنها عن طريق القراءة أو القيام بالرحلات أو مشاهدة الأفلام ، أو إجراء التجارب ملا يتحد المتعلم موقفا سليما هي الحصول على المعرفة بل يقوم ذاتما بنشاط ليجذب في اكتساب الخبرة المطلوبة
- 8- يجب أن يخطط المعلم لاستخدام الوسيلة وبعد لها، واستخدام الوسيلة ليس إلا حرجا من الدرس يسمى أن يدخل ضمن إطار التخطيط العام له في المكان والوقت المناسبين، وألا يطعن هذا الاستخدام على التوابع الأخرى من الدرس، ولهذا يجب أن يضع المعلم في حسنه الوقت اللازم لاستخدام الوسيلة ، والوقت المناسب لعرضها كما يجب أن يقوم المعلم قبل الدرس بدراسة وتحريتها حتى يتبنى حصاناتها ويتتأكد من صلاحتها للاستخدام
- 9- إن متابعة أثر الوسيلة أمر ضروري لتعرف مدى تحقيقها لأهدافها وذلك لتصحيح الفهم الحادث لها (إن وجد) فالمعلم قد يستخدم وسيلة ما لتحقيق هدف معين، ولكن ليس هناك ضمان بأن هذا الهدف قد تتحقق ما لم يتم تعرف المعلم على أثر هذه الوسيلة في المتعلمين، فمثلاً عدد عرض فيلم عن خطوات صناعة ما ، قد يسأل المعلم تلاميذه عن هذه الخطوات، ومن هنا السؤال يتبين المعلم ما إذا كان تلاميذه قد استفادوا من الفيلم أم لا، وهي بعض الحالات ، قد يتطلب الأمر أن تعرّفون الوسيلة مرة أخرى لتصحيح بعض الأخطاء أو لتوسيعه بطر المتعلمين إلى بعض النقاط المهمة التي هاجتهم إدراكيها
- 10- يسمى اختيار الوسيلة هي صورة البصرة الشاملة لقيمتها فمع أنه من الصعب وضع معايير وقواعد محددة لاختيار الوسيلة المناسبة، إلا أنه يسمى على المعلم أن يقدر قيمتها في صورة عوامل متعددة من أهمها أهمية الوسيلة في تحقيق أهداف التدريس، وهل هي أساسية أم لا ، وما قيمتها وها على أنها بالنسبة للوسائل التعليمية الأخرى التي

يمكن الاستعارة بها ؟ وما مدى سهولة الحصول عليها ؟ وما الوقت الذي تستغرقه الوسيلة عند استخدامها ؟ وهل يتناسب هذا الوقت مع المائدة المرحومة منها ؟

مراحل استخدام الوسائل التعليمية

إن الاستخدام الصحيح للوسائل التعليمية لا تدله من حسن اختيار وحسن إعداد مساقين، كما أنه لا يكتمل إلا بتقويم ومتانة لاحتياجات، ويمر استخدام الوسائل التعليمية بخمس مراحل هي مرحلة الاحتياج، ومرحلة الإعداد لاستخدام الوسيلة، ومرحلة الاستخدام، ومرحلة التقويم، ومرحلة المتابعة وسوف سنتعرّض لها فيما يلي مع بيان الاشارات التي يضعها على المعلم مراعاتها في أشاء كل مرحلة

أولاً مرحلة اختيار الوسيلة

لكي يحصل المعلم اختيار الوسيلة المناسبة عملاً بـ مراعاة ما يلي

- 1- أن تكون للوسيلة وظيفة أساسية في الدرس

فما لم يكن لها دور أساس في تيسير الفهم فإن وجودها قد يكون مدعماً لتشتيت الانتباه وتلطيل الفهم بدلاً من تيسيره

- 2- إلا يردم الدرس الواحد بالعديد من الوسائل

فكتبهما ما يتخصص بعض العلمين إلى الإسراف في استخدام عدّة وسائل في الدرس الواحد بدون مبرر هيؤدي هذا إلى عكس المطلوب

- 3- أن تتوافق الوسيلة مع الهدف المرجو تحقيقه

وهذا يتطلب أن يكون المعلم واعياً من البداية بهذا الهدف ، ذلك أن التخطيط للدرس يبدأ بتحديد أهدافه وفي صورة هذه الأهداف تحتاج حسّنات التعلم ومن ثم وسائل يقّلها . فإذا كان الهدف مثلاً مساعدة المتعلمين على اكتساب المهارة في إيجاد العلاقة بين حجم مقدار معين من الماء وسعّطه عبد ثبوت درجة الحرارة فإنه لن يتحقق بعرض قيام عن قانون بويل ولكن الوسيلة المناسبة هي ممارسة المتعلم للعمل نفسه ضمناً لاكتساب المهارة

- 4- أن تكون الوسيلة هي محملها ولبيبة الصلة بموضوع الدرس

وقد يكون هذا المعيار حاسماً بتنوع معينة من الوسائل ، فهو يطلق ، أكثر ما يمكّن

على الأعلام التعليمية ، إذ قد يتالف العليم من ثلاثة أو أربعين متراً يتعلق عشرة منها أو عشرين فقط بموضوع الدرس والباقي يخرج عن نطاقه وأمام المعلم في هذه الحالة طريقان هما: أن يستبدل العليم تاجر أصلح منه إلى وحد ، أو أن يقتصر على عرض الحجم من العليم المتعلق بموضوع الدرس فقط أما الإصرار على عرض العليم كله على المتعلمين فلا تكون محصلته غير الملل والتشتت وطغيان المعلومات غير المطلوبة على المعلومات الضرورية .

5. أن تكون الوسيلة في حالة حيدة

هلا يكون العليم مقطوعاً أو التسجيل الصوتي مشوشأ أو الجهاز حريراً أو العبة تالمة ، لأن هذه كلها عيوب تعيق التعلم وتتعرّى المتعلّم من التوقف التعليمي

6. أن تكون الوسيلة ملائمة لمنسوبي نصائح المتعلّمين

فلا تكون باللغة السهلة ، بمعنى أنها قد تكون أقل من مستوىفهم فتعريهم على الاستعماض بها ولا تكون شديدة الصعوبة فتعطل المهم وتصرّفهم عن الدرس

ثانياً مرحلة الإعداد لاستخدام الوسيلة

وهي مرحلة هي حادة الأهمية وبدورها لا يتوقع للمعلم تحاجحاً كبيراً في المرحلة التالية لها وهي مرحلة الاستخدام ، ومن أهم الاعتراضات التي يسعى أن يراعيها المعلم فيها ما يلي

1- دراسة الوسيلة واستيعابها

مهما كانت الوسيلة حيدة ومهما توافر فيها من المعايير المشار إليها ، فإن العليم الذي لم يدرسها ويستوعبها بغير قادر على إفاده تلاميذه بها

إذا كانت الوسيلة فيما يجده أن يشاهده ، وإذا كانت تحريرية عملية احراها ، وإذا كانت تسجيلاً صوتياً مسموعه ، وإذا كانت عبعة فحصها ، وإذا كانت بمودعاً شعله ، وإذا كانت متحماً راره ، وإذا كانت رحلة أعد لها .

2- إعداد المكان المناسب لعرض الوسيلة

من أهم العوامل التي تساعده على حسن الاستفادة من الوسيلة هو توفير المكان المناسب لعرضها ، فإذا كان العليم يقصد إخراج تحريرية ما فيجب أن يتم ذلك في المعلم وليس في

المصل ، وإذا كان المعلم يتصدى عرض فيلم تعليمي فيجب عليه القيام بإطلاع القرفة التي سيعرضه فيها ويتأكد من وجود شاشة العرض ووصول الشبكة الكهربائية لمكان العرض

3- رسم خطة العمل

بعد أن يتعرف المعلم على محتويات الوسيلة ومدى ملائمتها لأهداف الدرس يسعى أن يصبح لنفسه تصوراً مبدئياً عن كافية الاستفادة منها . ويشمل هذا التصور تحديد دوره ودور المتعلمين أثناء استخدام الوسيلة

4- تهيئة أدوات المتعلمين

يسرق أن أكدنا أهمية توافق الوسيلة مع الهدف المرجو تحقيقه ، ووسموح هذا الهدف في دهن المعلم غير أن وسموح الهدف في دهن المعلم وجده غير كاف ، وإلا فالوسيلة متناسبة بمقدار من المتعلمين . ولذا يجب أن يتبع لهم ما يردد منهم ، عليهم مثلاً أن يعرّفوا لماذا يستخدمون هذه الوسيلة . وماذا يتوقعون أن تؤديه لهم . وأهل هذا يتحقق ومقداراً منهم في التربية وهو العرضية ، يسعى أن يدور الدرس حول حاجة يريدون إنشاعها أو مشكلة ينتبهون لها ، وهنا يجد المتعلمين أن استخدام الوسيلة التعليمية وطريقها بالمسنة لهم

ثالثاً مرحلة استخدام الوسيلة

ومن أهم الاعتبارات التي يسعى على المعلم مراعاتها هي مرحلة استخدام الوسيلة التعليمية ما يلي

1- دقة التوفيق

هيمن المهم جداً أن يحدد المعلم اللحظة المهيكلة المناسبة لاستخدام الوسيلة ويقصد بها اللحظة التي يتقدّم المتعلمون فيها الوسيلة ، وبحيث تكون ملائمة في الوقت ذاته مع نهاية خطوات الدرس

2- التأكيد من سلامة العمل

على المعلم أن يكون يقطعاً أثناء استخدامه الوسيلة التعليمية متىها لأن كل شيء على ما يرام فعليه مثلاً أن يلاحظ وسموح الصورة في الأحلام الثالثة وبقاء الصوت والصورة في الأحلام المتحركة . وإذا كان يشرح لوحة معلقة فعليه التأكيد من رؤية جميع المتعلمين لها وقد يحتاج الأمر إلى إعادة النظر في هذه المتغيرات ومنها تعديل أماكن حلومن بعض المتعلمين

3- التأكيد على فاعلية المعلم

ويسمى على المعلم أن يعرض على أن يستخدم المتعلم موقفاً لإيجادها أثناء استخدام الوسائل التعليمية . فإذا كانت الوسيلة هي لاما دون ملاحظات عنه أو الآثار أستثنى تعلق به أو حاول الإيهانة عن أستثنى سبقت إثارتها ، وإذا كانت الوسيلة بمودها قام المتعلمون بعدها ليتعرفوا على كل جزء من آخرها وعلاقة الأجزاء بعضها البعض ، وإذا كانت الوسيلة عرضاً عملها على المتعلمين في إثارته وفي أحد المراهنات وتحفيظ النتائج والتعليق عليها رائعاً مرحلة تقويم الوسيلة

محظى من يظن أن مهمة الوسيلة التعليمية تنتهي بمجرد الانتهاء من استخدامها، وأيا كانت الاعتراضات المرجو مراعاتها عند اختيار الوسيلة وإعدادها واستخدامها ، فإن القيمة الحقيقية لذلك لا تظهر إلا عند التطبيق الفعلي للوسيلة ، ولا يمكن التخطيط لاستعمال الوسيلة إلا بالتقدير

والتقويم الوسيلة حسان . يتعلق الجانب الأول بتقويم الوسيلة ذاتها، وبمعنى أنه تقدير قيمة الوسيلة في تحقيق العرض المرجو منها ، وإلى أي حد تحقق ، وهي أي الواضح أحققت ، وهي صورة هذا يمكن العمل على تحسينها أو إذا استدعت الأمر استبدالها ويتعلق الجانب الثاني بتقويم مدى استفادة المتعلمين من الوسيلة، فالعرض من استخدام الوسائل التعليمية نصمة عامة هو تحقيق التعلم لأقصى حد ممكن، ويسعى إلا ينتهي الأمر إلا بالتأكد من تحقيق ذلك، ولا سبيل لهذا إلا بالتقدير ، ويساعد المعلم في ذلك أن يوجه لنفسه مجموعة من الأسئلة ويفحص عنها بموضوعية ومنها على سبيل المثال

1- بالنسبة لتقويم الوسيلة

* هل كانت الوسيلة أنسب الوسائل لتحقيق أهداف الدرس؟

* هل كانت الوسيلة مناسبة لمستوى المتعلمين؟

* هل كانت المعلومات الواردة بالوسيلة سليمة من الناحية العلمية؟

* هل حررت الوسيلة قبل استخدامها؟

* هل استخدمت الوسيلة في الوقت والرمان المناسبين؟

* ما الحواف السلبية في الوسيلة؟

* هل حققت الوسيلة الهدف من استخدامها؟

٢- بالنسبة لتقديم مدى استفادة المتعلمين من الوسيلة

* هل أسهمت الوسيلة في توضيح المادة العلمية؟

* هل حذرت الوسيلة اهتمام المتعلمين وأثارت انتباهم؟

* ماذا أضفت الوسيلة لموضوع الدرس؟

* ما العائد التعليمي على المتعلمين من استخدام الوسيلة؟

خامساً مرحلة المتابعة

ويقصد بها متابعة الوسيلة في قدرتها على مساعدة المتعلمين على اكتساب حسرات أخرى جديدة ، ويسعى أن يسعن المعلم عن طريق استخدام الوسائل التعليمية إلى مساعدة تلاميذه على اكتساب الحسرات مما يؤدي إلى زيادة الرغبة لديهم في اكتساب حسرات أخرى جديدة، ولا شك أن مشاهدة فيلم أو إجراء تجربة أو الاستمتاع إلى شريط مسجل أو القيام بمرحلة مسح يحيي عن بعض الأسئلة التي أثارها موضوع الدرس، ولكنه يتغير في الوقت نفسه تساؤلات جديدة تتعلق بدورها القيام بنشاطات يصاحبها استخدام وسائل تعليمية جديدة

دعاوى استخدام الوسائل التعليمية في التدريس

هناك عوائق حقيقة قد تقف حجر عثرة في طريق التعلم عن طريق الحسرات المنشورة، ومن ثم لا مناص لتحطيمها والتغلب عليها من استخدام وسائل تعليمية مناسبة تتقدّم وتعبر العائق المراد تحطيمه والتغلب عليه

ومن أهم العوائق التي يمكن تحطيمها والتغلب عليها باستخدام الوسائل التعليمية الرمان، والمكان، والحجم، والصوت، والقدرة، والخطورة والتعقيد، وسوف يستعرضون فيما يلي كيفية إسهام الوسائل التعليمية بأدوارها المحتملة في التغلب على هذه العوائق ، مع التوضيح بأمثلة من مادة العلوم

[٤] - هائق الرمان

عندما يعرض المعلم لأحداث أو ظواهر أو كائنات كانت موجودة في الماسن ثم لحق بها عامل الماء ، فالذى يصورات مثلا يمكن دراستها عن طريق الصور الثابتة أو المتحركة، كذلك هناك من الأحداث والظواهر ما يستمرق وقتا قصيرا مثل الأفعال المعاكسه، أو

يستعرق وقتا طويلا مثل نمو الكائنات الحية، ومن ثم تتعذر دراستها لمرتب قصر الزمن أو طوله، ويمكن التغلب على ذلك بالاستعارة بالأفلام التعليمية

2. عائق المكان

كثيرا ما تتطلب دراسة بعض موضوعات العلوم الذهاب إلى أماكن يتعدد بل ربما يستحيل الوصول إليها كما يحدث حينما يدرس المعلم الأحياء التي تسكن قاع المحيط ، أو يدرس دروسا عن القمر أو عن أساليب استخراج الكريبت مثلا من أماكن وجوده في الطبيعة

ومن ثم فعن كل هذه الأحوال وأمثالها لا سبيل إلا الاستعارة بوسائل مناسبة كالأفلام التعليمية

3- عائق الحجم

عند تدريس دروس عن الأحياء المهرية كالبرامير والبرمودا والأميما والكلاميدوموناس وهي أحياء لا ترى بالعين المجردة فلابد من تكبيرها لإمكانية دراستها، ويمكن تكبيرها من خلال الميكروسكوب، كما يمكن مشاهدتها مكثرة كذلك في أفلام أو صور، والعكس صحيح، فأخيالنا ما يكون الشيء المراد دراسته من الكبير به مكان بحيث لا تزيد الحيرة المنسرة في ذلك كالحوت أو الصيل وهذا لابد من الاستعارة من ذلك بوسائل تعليمية مناسبة

4- عائق الصوت

وكما تعرض مباحث العلوم لكائنات استثنى حجمها، فإنها تعالج كذلك ظواهر وأحداث حصلت أصواتها، ولسماع الصوت لابد من تكبيره فإذا أردت مثلا سماع دقات القلب فيمكن الاستعارة بسماعة الطبيب وتكرير هذه المسموعات بمكبر حواري راديو بحيث يستطيع جميع المتعلمين سماع هذه الدقات

5 عائق الندرة

لا تخلو مباحث العلوم من دراسة كائنات أو أحداث أو ظواهر قلما يذكر حدوثها، فكتسوف الشمس، وحسموف القمر وقوس قرج ، والرھور الجولية ، والمواكه الموسمية، والطيور المهاجرة، والأسماك النازحة، والحيوانات الليلية، وكلها ظواهر لا يمكن التحكم في حدوثها أو الحصول عليها لحظة تدريسها ، ومن ثم لا سبيل لدراستها إلا بالاستعارة

وسائل تعليمية مناسبة، كالكتاب والحسواف يمكن عرضها باستخدام النماذج والبيانات والحيوانات يمكن عرضها بالعيادات والصور

6- عائق الخطورة

تستخدم الوسائل التعليمية لتوسيع المعلومات التي قد يكون إيجاؤها مصحوبًا باخطمار مثل الانبعاثات التي تحدث داخل الألات الاحتراق الداخلي، وتحسين العارات العامة مثل أول أكسيد الكربون، أو الحادقة مثل ثاني أكسيد الكربون كذلك فإن تعلم المتعلم لما يمكن أن يحدث في حالة وقوع ماس كهربائي دون وجود وسائل مناسبة للأمان لا يعني أنه لا بد أن يتعرض أبناء تعلمه لدورون الكهربائية مثل هذه الحالة الخطيرة المعاشرة، ولكن الوسائل التعليمية يمكن أن تزيد عن ذلك.

7- عائق التعقيد

تتعرض مناهج العلوم لدراسة الآلات وأجهزة معقدة تصعب دراستها على هذا النحو فعمرن حمار لاسلكي مثلاً في صورته الحقيقية على متعلم متقدم قد لا يعيده كثيراً في فهم كيفية عمله والمبادئ العلمية التي يرسى عليها ومن ثم لا بد من التبسيط، وبات التبسيط عن طريق توسيع عمل كل جزء منها بمودع بمفرد، وبنك بمذبح محسنة قائلة للملك والتركيبة، ومنها ما هو شعاف يكشف عن أحراجاته الداخلية يمكن الاستعانة بها لتحقيق ذلك

بعض الوسائل التعليمية التي يمكن استخدامها في أثناء التدريس

توحد العديد من الوسائل التعليمية التي يمكن أن يستخدمها المعلم في أثناء عملية التدريس ومنها على سبيل المثال الأفلام التعليمية والمحاضرات، والرموز الخطوية، والصور وسوف تستعرض فيما يلى هذه الوسائل التعليمية وتتعرف دورها في عملية التدريس مع بيان الاعتبارات التي يجب على المعلم مراعاتها عند استخدام كل منها .

أولاً، الأفلام التعليمية

يمكنا تغيير الأفلام التعليمية من حيث عنصر الحركة، إلى يومين أفلام ثانية وأخرى متحركة

1- الأفلام الثالثة

ويتألف الواحد منها من عدد من الصور الثالثة عليها بعض البيانات التوضيحية وتتنظم

هن تسلسل حاصل على فيلم مقاس 35 مم ملون أو أبيض وأسود ويحتوى الفيلم الثابت عادة على ما يتراوح بين 20-60 إطاراً تماطل موضوعاً واحداً في خطوات متسلسلة وقد يحتوى الإطارات على صورة أو رسم بيانى أو بيانات معينة

وتحضر أهمية الأفلام الثابتة في أنها تجمع معلومات كبيرة في مساحة صغيرة ، فقد يضم المعلم الثابت كثيراً من المصورات والرسومات في عدد قليل من الإطارات وذلك مثلاً عن رخص ثمنها سبعة وسبعين جندياً وإمكانية تشغيل الأجهزة الخاصة بعرضها سهولة

2- الأفلام المتحركة

وهي مقاسات 8 مم، 16 مم، 35 مم ، وأكثرها شيوعاً مقاس 16 مم، كما أن بعضها ياطق والأخر صامت

وتعت الأفلام التعليمية المتحركة الناطقة من أكثر الوسائل التعليمية هائلية، إذ أن إمكانياتها عديدة وهي تمرن الصورة والصوت والحركة في نفس الوقت ، كما أنها تقدم الواقع الحي في نفس الوقت الذي تستطيع تسييذه بحيث يلائم مستويات التعلم، وكل هذا يتم في إطار يحدد انتباهم ويشير شعورهم، وبالنسبة للمعلمين ، بعد المعلم وسيلة تعليمهم من كثير من الجهد إذا ما قورست بالوسائل التعليمية الأخرى التي تحتاج إلى جهد هي الإعداد والتي مهارة هي الاستخدام

وبالإضافة إلى ذلك دلت الدراسات على أن ما يراه المتعلم في فيلم تعليمي يبقى عالقاً لديه فترة طويلة وذلك لاشتراك المصور مع السمع في إدراك صادرة الفيلم ، مما ييسر تذكرها واسترجاعها

إسهامات الأفلام التعليمية في التدريس

لالأفلام التعليمية إسهامات تفرد بها عن غيرها من الوسائل التعليمية منها على سبيل المثال

1- تقديم وحدات الدراسة أو تجبيتها ومراجعتها

مهما كان أفلام يمكن أن تقدم نظرة شاملة عن موضوع الوحدة المراد تدريسها ، بحيث تسمى في إثارة الميل إلى دراسة الموضوع ، وتتيح نقاطه الرئيسية في صورة متراقبة ، فمثلاً عند دراسة وحدة عن الكائنات التي تعيش في الماء قد يعرض فيلم يوضح الحياة في

الناء وأنواع الكثاثات الحية التي تعيش فيه ، وعدد دراسة وحدة عن الكهرباء يعرض فيلم يبيّن أهمية الكهرباء في حياتنا ومصادر الحصول عليها

2- توسيع مجال الخبرة

فالعلم الم التعليمي يقدم حسرات جديدة من خلال عرضه للواقع الذي لا يمكن للمتعلمين معاشرته بأعيتهم ، كما أنه يمكن أن يستخدم في عرض أسلوبات أداء عمليات معينة ، وبالتالي يفهم في إسماء المهارات المزعوبة ، فمثلاً يمكن تعليم المتعلمين طريق إنتاج السلالات الجديدة في النبات عن طريق فيلم تعليمي ، كما يمكن عن طريق عرض بعض التجارب توجيه المتعلمين إلى كمية القيام بها

3- توضيح العلاقات وتسلسل الأفكار والعمليات وترابطها

هناك كثير من العلاقات لا تصبح إلا من خلال بطاقة شاملة للطواهر من حركتها معاً ، فمثلاً ، العلاقات التي تربط المجموعة الشمسية بعضها لا يسهل فهمها إلا من خلال عرض يوضح مكونات هذه المجموعة وحركتها سواء حول نفسها أو حول الشمس ، وكذلك فإن فهم العمليات الصناعية لا يتحقق بصورة كافية إلا من خلال عرض هذه العمليات هي تسلسلها وترابطها معاً

4- إثارة المشكلات

مع أن معظم الأفلام التعليمية تعرض حلولاً لمشكلات أو تجيب عن أسئلة تدور في ذهن المتعلمين ، إلا أن هناك أفلاماً قد تثير العديد من المشكلات التي تحتاج إلى حل ، فمثلاً قد يثير عرض فيلم عن أحطوار الكهرباء مشكلة كمية اتحاد الصلبات ل CircularProgress مثل هذه الأحطوار ، وكذلك قد يثير عرض فيلم عن الأمراض التي تسببها بعض أنواع المكتبرين ، مشكلة الوظائف من هذه الأمراض

5- توضيح بعض الطواهر والحركات التي لا يمكن تتبعها أو رؤيتها بالعين المجردة وذلك إما لخطتها الشديد أو لسرعةها العالية ، مثل ذلك توضيح مراحل نمو نبات معين ، أو مراحل انطلاق صاروخ ، كذلك تستخدم الأفلام التعليمية في توضيح دراسة الأشياء غير المرئية ، مثل دراسة سطح القمر أو كوكب في المجموعة الشمسية ، أو تعرف كمية تبادل العرات هي عملية التعمير

6- تحطى المواقف التي تحول دون التعلم عن طريق الخبرة المباشرة تساهم الأفلام التعليمية في تحطى الكثير من المواقف التي تحول دون التعلم عن طريق

الحضرات المباشرة، حيث لا يحد الفيلم زمان، أو مكان أو مذكرة، أو حطورة، أو تعقيد، فالفيلم يستطيع أن ينقل إليها صورة حية لأحداث قاما تتكرر في حياة الإنسان بحيث يمكن رؤيتها ودراستها كلما دعت الحاجة إلى ذلك، وتتمثل ثورات السراكيين والمحير البرقة، وأطلاق الصواريف، وهبوط الإنسان على سطح القمر أمثلة لذلك.

7- تحسيس المفردات

للفيلم التعليمي إمكانات تمكنه من تحسيس المفردات تحسيساً ملعموساً، وتمثل هذه الإمكانيات في عناصر الصورة والصوت واللون والحركة، وهو إذ يجمع بين كل هذه العناصر إنما يشرك حاستي السمع والبصر في عملية التعلم مما يؤدي إلى تعميرها حيث تدعم كل من الحاستين الحاسنة الأخرى، وبطروا لأن الصور تعتبر لغة عالمية وهي لا تعتمد بالضرورة على شدة المتعلم على إدراك المفردات، فالمتعلم الذي يصعب عليه إدراك المفردات بالقراءة عنها أو عن طريق الشرح اللطفي يسهل عليه الحصول على الخبرة المرحومة من مشاهدة فيلم يحصد هذه المدركات، وانطلاقاً متلازاً معهوم مجرد ولكن بمشاهدة فيلم مثل الطائرة وأشكالها "يمكن إدراك المفهوم الأسماسي للطاقة وتعرف أشكالها الرئيسية وكيفية تحول كل شكل منها إلى شكل آخر".

8- يسهم الفيلم التعليمي في تحقيق كثير من أهداف تدريسي الموارد الدراسية المختلفة، فالنسبة للمعلومات لا شك أن أي فيلم يحمل في مضمونه أفكاراً معينة تعمق مما لدى المتعلم من معلومات أو تضيف إليه معلومات جديدة.

أما المهارات فسيطرها لكون الممارسة تعد من أهم شروط اكتسابها فإن الفيلم يمكن أن يعلم المتعلم كيّمية القيام بعمل ما يشرط أن يتدرج عليه عملياً بعد انتهاء عرض الفيلم، فمثلاً يقدم فيلم "الإسعافات الأولية" أمثلة توضيحية لبعض المهارات الأساسية في الإسعافات الأولية للعروج والشريط والحرق والاصدمات.

وتحتاج الأفلام التعليمية فرصة حقيقة للتدریب على التفكير العلمي، فعرض الفيلم لموضوعات هي صورة مشكلات يحاول حلها مستخدماً أسلوب حل المشكلات يجعل المتعلم ملماً بطبيعة هذا الأسلوب مدركاً لحصانته، كما أن تقديم المشكلة وتركها دون حل في بعض الأحيان يكون حافراً لتحدي تفكير المتعلمين للوصول إلى هذا الحل، وتسهم الأفلام التعليمية في مساعدة المتعلمين على اكتساب الاتجاهات العلمية، ففيلم

عن حظر التدخين " يمكن أن يساعد على الحد منه أو الإفلاغ عنه ، إذ يظهر أن التدخين عمل فايل يسهل الانتداء به ويصعب التخلص منه ويوضح بالأمثلة بعض الآثار حيث يبين بالرسومات المتحركة والتصوير المجهري والمصور المتحركة المأخوذة بالمنظار الداخلي كيفه أن العارات المسامة والمواد الكيميائية الصاربة والحساسيات المهيجة هي في دخان النبع تحدث صرورها العنكبوت في جسم المدخن

كذلك تسهم الأفلام التعليمية في تربية أوجه التقدير لدى المتعلمين ، فيمكن مساعدة المتعلمين على تقدير العلماء وحدهم من خلال عرض أفلام عن شخص العلماء والمحترعين توضح الصعوبات التي صادفتهم والجهود التي بذلواها للتغلب عليها ، مما يتبع مثلاً كبيراً لتقدير حوهدهم والتعلّم بالكثير من صفاتهم كالأمانة والتصحية والصبر وإياكار الدات

الاعتبارات التي يبعي مراعاتها عند استخدام الأفلام التعليمية

١ اختيار المعلم التعليمي المناسب

هناك أنواع من الأفلام التعليمية ، منها الصامت ، ومنها الماطق وكل منها مزاياه ، فالمعلم الصامت يتبع للمعلم التعليق على المعلم وفق مستوى تلاميذه كما أنه يركز انتباه المتعلمين على الصورة ، أما المعلم الماطق فإنه يكون أكثر حيوية بالنسبة للمتعلمين ويربط بين الشرح والصورة في تسلق تام ، بالإضافة إلى أنه يعنى المعلم من جهد التعليق والشرح ولهذا يسعى أن يختار المعلم نوع المعلم وفقاً لظروف الموقف التعليمي وطبيعة الموضوع

٢ ارتقاء المعلم بالأهداف المرجو تحقيقها

إن المعلم الذي لا يقدم حديداً للمتعلمين أو الذي لا يرتبط تماماً بموضوع الدرس ، قد يهدى بال嗑سة للمتعلمين بوعاً من الترهيب ، ولكنه يصبح وقتاً لا قائلة من ورائه ، ولهذا يجب أن يختار المعلم بعناية في صورة الموضوع الذي سيدرسه المتعلمون ، وبحيث يساعدهم على تحقيق أهداف ذات أهمية

٣ مشاهدة المعلم للمعلم قبل عرضه

عادة ما يكون لكل معلم تعليمي دليل ، يجب أن يدرس المعلم جيداً حتى يكون على وعي بالمقابلة المهمة المتضمنة فيه ، بل يحصل أن يشاهد المعلم المعلم ويدرس محتواه قبل عرضه على المتعلمين

- 4- إذا كان المعلم صامتاً ، يسعى تحديد الصور والمواضيع التي تحتاج إلى توصيف أو شرح أو تعليل ، ويقوم المعلم بالتعليق عليه في أثناء العرض ، أما إذا كان المعلم ي說話 ، فيحصل أن يقلل المعلم الفراغ في أثناء العرض ، ويرجع التعليق عليه إلى ماء العرض
- 5- إن تهيئة المتعلمين لرؤيه المعلم أمر مهم ، ويتحقق هذا ، إثارة اهتمامهم بموضوعه ، وتتحديد بعض الأسئلة التي يحدرك الإجابة عنها هي صوه ما يرويه في المعلم
- 6- إذا كان المعلم خارجاً من حلقة الدرر ، فإنه من الضروري أن يماضي المعلم المتعلمين في موضوعه بعد العرض وأن يطلب منهم تلخيص ما شاهدوه والتعليق عليه ، والإجابة عن الأسئلة التي سبق إثارتها قبل العرض
- 7- أحياناً ، يتبع المعلم بعد ملائكة المتعلمين ، آن هناك حاجة لمعرض المعلم مرة أخرى ، وفي هذه الحالة يسعى توجيه المتعلمين إلى ملاحظة القائد المهمة التي هاتتهم ملاحظتها في العرض الأول ، وأحياناً يقتضي الأمر وقف العرض عند بعض المقاوم لشال ما تستحقه من اهتمام

ثانياً : المحسمات

تشتمل المحسمات على كل من الأشياء والملاوح والعيوب

1- الأشياء

ويقصد بها دوات الأشياء كما هي دون تغيير فيها أو تتعديل ، إلا أنها تتربع أحياناً من البيئة الطبيعية الشاملة التي تعيش فيها ، وتتوفر فيها جميع صفات الشريحة الحقيقة مثل الحياة والحركة والحجم كالحيوانات والطيور والأسنات والأسمدة والمسامات المحطة وغيرها ذلك ، وهي تتوفر في بيئه المتعلم بكثرة ولتحصل بموضوعات الدراسة في الحالات المختلفة ، ولكن يصعب على المعلم أحياها أحد تلاميذه إلى حيث توجد هذه الأشياء في بيئتها الطبيعية لدراساتها ولذلك يعمد إلى إحضارها إلى حجرة الدراسة وبطراً لأنه يتذرعها من بيئتها الطبيعية فإنه يتعد عنها عن الحسنة المعاشرة ، ويبحث أن يقوم بإعداد حواشيه البيئة الطبيعية التي تعيش فيها هيصعى عليها أبعاداً من الواقعية تؤدي إلى زيادة التعلم وتكامل الخبرة

مزايا التدريس باستخدام الأشياء الحقيقية

1- تتيح للمتعلم فرصة البحث والدراسة والملاحظة حخصوصاً إذا قام بجمعها بنفسه من بيئاتها الطبيعية فهذا يساعد ذلك على دراسة البيئة

- 2- تعمد للمتعلم دال المشاهدة والتدال والعرض والحل والتركيب والتجربة والماقشة، الأمر الذي يؤدي إلى تكامل الخبرة التي يكتسبها
- 3- يتعرف المتعلم على دوات الأشياء الحقيقة موضوع الدراسة ، فيرى إطاراً بيئياً يحيط به حيوان معين ، ويقوم بمحاكاة الطيور من حركتها وطريقه حصولها على العشاء وتلذتها، ويشاهد النور وهي تحول من نادرة صبغة إلى سات كثير ، ويستمتع برؤية الأرهار وهي تتفتح وتكتسب عن محبوباتها كل ذلك يتيح له حرفة مباشرة عية
- 4- ساعد المتعلم على إدراك أن ما يقوم بدراسته هو حرف من الهيئة التي يعيش فيها، وأنها وظيفة الصلة بالمتغيرات التي تواجده وآليات التعليمية التي يمارسها فحين يرى السمات وهو يدرك أهمية توفير الماء والهواء والعشاء والصورة بذلك، فيتعلم مصممون بعض التماهيم المتداولة مثل توافر الهيئة أو صرورة المحافظة عليها من التلوث مثلاً

2- الممادج

هذا أشياء لا يمكن إحضارها إلى حجرة الدراسة أو الاستعادة منها بمصورتها الطبيعية لكن حجمها أو لكتورها متشابهة في الصغر أو مقندة التركيب ، ولذلك يلحد المعلم إلى الاستعاضة بالممادج التي يتم فيها تعديل أو تتعديل أو ترتيب بعض الأجزاء الطبيعية أو التحكم في الحجم حتى يصبح في صورة يسهل الاستعاضة بها هي التبريس، ويتم إنتاجها عادة بآلات مناسبة للأغراض التعليمية، وعادة ما يعتمد الممودع بالحصائل من الأساسية التي يتغير بها الأصل مع شيء من التبسيط

أنواع الممادج

للممادج أنواع مختلفة يذكر منها ما يلي

- 1- ممادج الشكل الظاهري
وتحتاج مصمة أساسية للتعرف على موضوع الممودع والصيغ المعايرة له، وغالباً ما تكون هذه الممادج بمقاييس رسم ثابت النسب كمودع الطائرة مثلاً

2- الممادج المفتوحة

وتستعمل لإظهار بعض المحتويات الداخلية للشئ المراد عرضه دون أن يعمل فيه قطاع كمودع لجسم الإنسان

3- النمادج المكملة

وتحتاج لبيان الأجزاء الداخلية التي يتكون منها الشئ والعلاقات بينها، وتتمثّل
بالمكابنة ببعض أجزائها وإعادة تركيبها . ومن أمثلتها بمودع الرهبة الذي يبيّن ترتيب
محبياتها، و بمودع حسم الإنسان الذي يوضح موضع الأعضاء الداخلية فيه ، وبمودع
العين الذي يبيّن الأجزاء التي تتكون منها

4- النمادج الشعالية

وتحتاج لبيان كميّة عمل شيء معين أو تشغيله مثل بمودع مصحة الحرائق أو الآلة
التحاريّة أو مروحة الهواء

اسهامات النمادج في التدريس

تقديم النماذج أدواراً مهمة في عملية التدريس منها على سبيل المثال

1-محاكاة الواقع

من الملحوظ أن معظم الأشياء التي تحيط بها ثلاثة الأبعاد ، أي أنها ذات ارتفاع وطول
وعرض . وتشترك النماذج الحية مع تلك الأشياء في هذه الخاصية . وتصنّف هذه
الخاصية المهمة على النماذج طابع الواقعية وتحلّلها عميقاً كثيرة من الوسائل الأخرى في
هذا الحصوص

2- التحكم في الحجم

من أهم ميزات النماذج أنها يمكن أن تصغر الكبير وتكرر الصغير ، فالطائرات مثلاً
كبيرة الحجم ولكن يمكن التحكم في حجمها بمودع مناسب ، والحلبة الساتية صغيرة
الدرجة لا تتيّسر لها رؤيتها بدون مجهر ، ولكن بمودعاً لها يتيّسر رؤيتها للمتعلّمين هي
وهي ملائكة

3- الكشف عن الأجزاء الداخلية

إن استخدام بمودع لألة ديرل مثلاً وقد عمل به قطاع يحمل من الميسور رؤية المكعب
وحركته داخل الأسطوانة، وذلك مما يصعب تصويره بطريقة أخرى ، والأجزاء الداخلية في
العين أو الكلية أو الأدئن معطّلة تماماً، ولكن رؤية هذه الأجزاء تصبح ممكّنة باستخدام
بمودع شعال مبسط وممتوح هي حانمه أو دي حوات شعامة، أو يمكن رفع هذه الحوات

وهي النماذج التي يمكن مكواها وتركيفها يمكن التعرف على الأجزاء الداخلية بشكل أدق ،
ويمدود العين أو الأذن أو الأعضاء الداخلية في جسم الإنسان يمكن درع كل حركة فيه
ويعطيه على حدة

4- إنرار الأهم

يراعي في عمل النماذج إنرار الأشياء المهمة التي يسعى التأكيد عليها ، بعد صاعة
بمودع للقلب أو الجهاز الدوري يراعي ترتكيز الاتساع على النقاط المهمة كالفرق بين
الشريان والتوريد ويستعمل على ذلك مسائل معاونة كاللون والسمك

3 العينات

يقصد بالعينات "أشياء" تزهد من البيئة الطبيعية التي تدل عليها ولا يتراولها التعديل
أو التغيير أو التشكيل ، فهي تمثل في حصالتها وصلاتها المجموعة التي حاجت منها ، وقد
توصى بعض العينات أو تحضر في رحاحات أو براميات أو على تصميم المشاهدة
ومعنى هذا أن العينات يمكن أن تكون "أشياء" لازالت حية (كالسمك الحن والسبات)
الكلاملة) أو أحراء ماحوطة منها (كأوراق التحرر) أو أشياء محضطة (كالحيوانات والطيور)
أو مصفرة (كالحشرات) أو مجمعة (كالسبات) ، وقد تكون حماداً أي عينات غير حية
(كالمعادن والصخور والسوائل)

إرشادات للمعلم عند استخدام العينات في التدريس

يسعن على المعلم مراعاة الأمور المهمة التالية عند استخدامه العينات في التدريس

1- يسعى تصييف العينات وفقا لنظام معين يسهل تراولها ودراستها فإذا كانت مسحورة
مثلا صفت وفقا ل نوعها ناربة ، ورسوبية ، ومتحولة وإذا كانت سباتات صفت إلى
رهرة ولا رهرة وهكذا

2- يطرأ لأن العينة لا تشترط بمعها سبعها ، بل قد تصل أحياها من اللام كثابة بيات
تصفيهية تلقى المسوء عليها ، فإذا كانت العينة طائرا مثلا يسعى ذكر تاريخ الحصول
عليه ، وأماكن تواجده ، وأهميته الاقتصادية ، وفصيلته التي يتبعها ، وهكذا

3- يطرأ لأن العينات متبرعة من بيئتها الطبيعية الكاملة ، فمن الواضح العمل على
استكمال هذا القصور بما يعطي الحلمية الواقعية التي توضح علاقة الخبر بالكلل
للتكميل المصور ، ويمكن تحقيق ذلك بالاستعانتة بمادة معينة ، بعد عرض عينات

صحرية مثلاً يحب أن يعرض معها رسوم توضيحية تبين ملقات الأ rms وبوع الصحراء التي توحد في كل من هذه الطبقات، حتى يعرف المتعلم عمق الطبقة التي استقررت منها العيادة وعلاقتها بغيرها من الطبقات

4 من الصعب في حالات معينة أن يتبع المعلم لتلذيمه فرسما ملائمة لمحة العينات باسمهم، فمثلاً منها شرح المعلم شعوريا الفرق بين الصحن النباتي والمحم الحيوي وإن هذا لا يزيد قدر تعرف المتعلمين باسمهم على هاتين الصورتين من صور المحم ومحصدهما عملية

ثالثاً : الرسوم الحاطبة

تشمل الرسوم الحاطبة ممثليات متعددة تبدأ من الأشكال التوضيحية التي تتمثّل بعميلاتها للشيء، الذي ترمي له في عناصر كثيرة مما يحمل فهومها أسرع، ثم الحرائق التي تحوي حطوطاً تمثل بعض عناصر الواقع، ثم الرسوم البيانية والرموز التي تخلص من كل الخطوط المعتملة لنرموز له، وفيما يلى عرض موجز لكل نوع من أنواع الرسوم الحاطبة الثلاثة

1. الأشكال التوضيحية

وهي رسوم سهلة تعطي تفاصيل بصرى للحقيقة وتيسّر لها، حيث تركز على المكونات الأساسية دون الرجوع إلى العالم المعاير للأصل وتفاصيله، وتتحرر الكتب بالعديد من الأشكال التوضيحية الخاصة بالأجهزة والقطاعات وغير ذلك

2- الحرائق

تقوم الحرائق على رموز تمثل المكان والاتجاه والبعد والارتفاع وهي أشكال وأنواع من أشكالها المسطح والمسمى، ومن أنواعها الطبيعية والاقتصادية والماهية والبشرية والتاريخية، ولعل أشهر ما يستخدم منها هي التدريب الحرائق المسطحة الاقتصادية وهي تحتوى على معلومات معيشية توضح مساحات إنتاج سلعة معيشية (كالستروبل أو المحم أو الحديق) على المستوى المحلي أو القومي أو العالمي، ويرمز لكل سلعة برمز أو نقطة بحيث يتضح للمتعلم من بطاقة عارضة كثافة الانتاج وبوعه

3 الرسوم البيانية

وهي تستعمل لتوضيح علاقات عددية أو كمية أو إحصائية وهي أنواع منها الرسوم

البيانية بالأعمدة ، والمساحات ، وبالصور ، وبالدوائر ، وبالخطوط . وتعل أشهرها في التدريس الرسوم البيانية بالخطوط ويمكن بها التعبير عن العلاقة بين متغيرين، حيث يمثل أحدهما على الإحداثي الأفقي ، ويمثل الآخر على الإحداثي الرأسى ويصدر عن القيم المتغيرة بخطوط مستقيمة أو منحنية أو منكسرة . ومن العلاقات التي يمكن التعبير عنها بالرسم البيانى بالخطوط العلاقة بين حجم المقدار المعنى من الماء والمعدل الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة

إسهامات الرسوم الحطية في التدريس

يتبع استخدام الرسوم الحطية في التدريس تحقيق ما ملـى

1- سرعة توصيل الرسالة إلى المتعلمين فشكل تحطيطى لدائرة كهربائية يوضح سرعته كمية تكون هذه الدائرة ، وحربيطة تس أماكن وجود الشروق في العالم تعنى عن شرح يستعرق وقتا طويلا ، ورسم بيان عن العلاقة بين فرق الجهد بين طرق موصى بشدة التيارات المار فيه يوضح هذه العلاقة بسرعة

2- إتاحة الصورة للأستعارات والتصورات الحرة من جانب المتعلمين دون وضع قيود على المكر والتحليل ، فالرسم البيانى عن العلاقة بين متغيرين يسمح للمتعلمين بوضع تصوراتهم الخاصة عن إمكانية التحكم في هذه العلاقة

3- توصيف الحقائق العلمية أو الأفكار المجردة بصورة مرئية فحربيطة توضح مناطق الصعد الحوى وصلقاتها سرول الأمطار تصر عن كثير من الحقائق التي لا يمكن للمتعلم إدراكها من خلال حيرة مباشرة أو من خلال كلمات

4- توصيف العلاقات أو تسلیم الأفكار أو الأحداث فشكل توصيحي عن القلب في سنته المحتلة ومسار الدم في الأوردة والشرايين الطرفية منه يوضح العلاقة بين سمات القلب وسير الدم في حسم الانسان ، ومجموعة من الأشكال التوضيحية عن صياغة ما قد تبيّن خطوات هذه الصياغة

إرشادات للمعلم عند استخدام الرسوم الحطية

يتعين على المعلم مراعاة ما يلى عند استخدامه للرسوم الحطية بأنواعها الثلاثة
1- إن الأشكال التوضيحية والحرليات والرسوم البيانية وسائل لتحقيق عاليات معينة ، وهذا يعني وبذل وصوح الهدف من استخدام كل منها

- 2 مع انه توحد اشكال توصيفية وحرافطة ورسوم بيانية مطبوعة ، يمكن للمعلم الاستعارة بها، إلا أنه يسعى أن يدرّب نفسه على رسّمها حتى تأتي مناسبة للمواقف التعليمية المحتلّة فلا شك أن قدرة المعلم على القيام برسم الجهاز الدورى للإنسان على السّورة آثاء شرحة له، تحمل المتعلّمين أكثر اشتراكاً له، وأكثر تركيزاً على المقاطع الرئيسية التي يتناولها الشرح، فضلاً عن أنها تقدّم بمودّها للمتعلّم عن كيفية رسم الجهاز، ومع ذلك إذا لم يكن المعلم لديه القدرة للقيام بذلك أمام المتعلّمين ، فلا مانع أن يقوم بإعداد هذا الرسم مسبقاً قبل الحصة
- 3 إن إردحام الرسم أو الحريطة بالبيانات والتفاصيل قد يؤدي إلى عدم فهم المتعلّمين للعلاقات الرئيسية فيها ولذلك يسعى أن يكون الرسم الحطبي مناسباً لمستوى نسخ المتعلّمين
- 4 إن فهم الرسوم الحطبية وخاصة الحرافطة والرسوم التصورية تحتاج إلى فهم لرموزها ومهارتها في تفسيرها ، فالحرافطة الحيوولوجية مثلما تستعمل الألوان والرموز هي التعبير عن مكوناتها، ومن لم يسعى أن يدرك المتعلّمون ما يرمز إليه كلّ لون، ومعنى المصطلحات الواردة في الحريطة حتى يكتسبوا قادرين على تفسيرها ، ولذلك يسعى أن يدرّب المعلم طلابه على فهم الرسوم الحطبية بأتواعها ويدركهم بالرموز المستخدمة فيها

رابعاً : الصور

تستخدم الصور كدليل عن الخبرة المعاشرة لكنّها سبب في تكوين معيان وصور عقلية مناسبة للفشل موضع الدراسة

ومع أن الصور ذات بعدين فقط (أي بخلاف المسميات ذات الأبعاد الثلاثة) إلا أن الخبرة التصوير الحديثة يمكنها أن تقدّم صوراً توحى بالأبعاد الثلاثة

وبالرغم من أن الصور محدداتها التي تتلخص في ابتعادها عن الواقع من حيث اللون والحجم وعدم إمكانية دراسة التفاصيل من خلالها إلا أن لها مراياها الخاصة، فهي وسائل قليلة التكاليف، ويسهل تداولها، وتسمح بالدراسة الفردية ، وتتيح التعرّف على الواقع الذي لا يمكن نقله إلى حجرة الدراسة أو المعمل وقد تكون الصور ملوّنة أو غير ملوّنة

أنواع الصور

تمثيل الصور التي تستخدم في التدريس ذاتها كثيرة ومتعددة ، فقد تكون صوراً كبيرة

حاططية رسمت باليد من قبل رسامين كانوا تمثل الشخصيات والأحداث المهمة، وقد تكون صوراً فوتغرافية ملوية، وقد تكون مرسومة بالرمل أو ماوية تلويناً مائياً أو غير مائياً، وقد تكون رسوماً تحاططية أو مطبوعة ، وقد تكون مرسومة على رحاج
مواليد استخدام الصور في مجال التدريس

- ١- تعد عامل تشويق وإثارة لما يدرسه المتعلمون وحافراً لهم على التعلم
- ٢- تضع المعلمين على الملاحظة والتفكير الناقد ، وإلهار الواقع والأشياء على حقيقتها
- ٣- تعد الصور أدق من الكلمات أو الألفاظ هي حالات كثيرة ، مثل حالات دراسة المساكين والملايين والمعانات والمشاعر المهمة كالمعاملات اليومية ومحطات تغذية المياه
- ٤- تساعد المتعلمين على مساعدة آشاء عن حرب وبالتفصيل بدلاً من الانتقال إليها مثل المناطق القطبية أو بيئات حصارية معاصرة
- ٥- تبين المتعلمين مظاهر حصارية من عصور قديمة من الصعب مشاهدتها في الحاضر إلا في بعض المتاحف مثل أدوات الإنسان وأسلحته في عصور ما قبل التاريخ
- ٦- يمكن من خلال الصور إظهار دقائق وتفاصيل بعض الأشياء والأماكن التي قد تكون الزيارة المشتركة أحياناً غير قادرة على بيانها
- ٧- تساعد المتعلم على لا يصرف وقتاً طويلاً في معرفة كثير من العلاقات المعقدة التي بين الإنسان وبينه .
- ٨- تساعد المتعلمين على إجراء مقاربات بين الطواهر المحتملة لاستخلاص حقائق ومعلومات تزيد من فهمهم لما يدرسونه
- ٩- تسمم في استعادة أحداث وأمور حدثت من قبل ، وتصحيح انطباعات حاططة لدى المتعلمين

شروط احتياط الصور

لكي تتحقق المواليد من استخدام الصور في التدريس يسعى أن يختار المعلم الصور المناسبة التي تتواجد فيها الشروط التالية

- أن تساعد الصورة على بلور هدف الدرس أو أهدافه
- أن تكون كبيرة وواضحة مما يساعد المتعلمين على دراستها
- أن تمثل الواقع تمثيلاً صحيحاً ، أي لا يعطي المدرس المدى فيها على الحقيقة

- أن تكون بسيطة وواضحة وتريد من معلومات المتعلمين
- أن تكون راحرة بالحياة والحركة وملوقة تلويها سجيناً ما أمكن
- أن تعطى الصورة فكرة واضحة عن نسبة أحجام الأشياء
- أن يتتسق حجم الصورة مع عدد المتعلمين في جهة ومع طريقة عرضها من جهة أخرى

طرق استخدام الصور وعرضها

- حسن استخدام الصور في مجال التدريس يعنى أن يراعي المعلم الأمور المهمة الآتية
- 1- قبل استخدام الصور يجب على المعلم دراستها وفهم محتوياتها ، وعليه أن يعد أمثلة عليها ، وهي أثناء التدريس يجب عرض الصورة في الوقت المناسب لها من الدروس حتى لا تشتت انتباه المتعلمين وحتى يشعروا بأن الصورة جزء لا يتجزأ من الدرس
 - 2- تعلق الصورة الحائطية الكبيرة على السور أو أمام المتعلمين بحيث يراها جميعهم في وقت واحد
 - 3- تعرض الصور المصغيرة بواسطة جهاز إسقاط عادي ، فتشمل كبيرة وواضحة . وإذا تعدد وجود جهاز بالدرسة فيمكن للمعلم أن يمرر الصور المصغيرة على المتعلمين لدراستها
 - 4- يجب أن يلصق المعلم الصورة من أركانها على ورق مقوى ، مع الاهتمام بعدم عرضها للأشياء أو الاعتراض في أثناء عرضها حتى لا يقلل هذا من انتباه المتعلمين إليها أو قد يدهشهم إلى الموسى
 - 5- بعد أن يقدم المعلم الصورة إلى تلاميذ المصل . حيث يذكر لهم بأي صورة قام ما توصل به يقوم المعلم بمناقشتها كلّ معهم ثم يماهش تماهشها معهم أيضاً لاستخلاص حقائق لا تتصل إليها البطرة المبردة ، ويكون ذلك عن طريق توجيهه أسئلة عن الصورة ومناقشة الإحاجات وربطها بموضوع الدرس
 - 6- يقوم المعلم بتشريح المتعلمين على صياغة أمثلة عن الصورة والبحث عن إحداثياتها من الصورة أيضاً ، ومساقتها الإحداثيات فيما بينهم تحت توجيه المعلم وإشرافه
 - 7- تكليف المتعلمين بجمع الصور المرتبطة بموضوع الدرس مع صرورة أن يرشدتهم المعلم إلى مصادرها مثل المحلات والصحف ، ومكاتب السياحة والاستعلامات مع تكريمهم بدرامية الصور التي يجمعونها تم بمناقشتها معهم

الفصل الخامس

مهارة صياغة الأسئلة الصيفية وتوجيهها

بعد صياغة الأسئلة الصيفية الجديدة وتوجيهها من المهارات التي يسعى أن يتقنها المعلم الناجح، حيث تقوم الأسئلة الصيفية التي يوجهها المعلم لطلابه دوراً مهم وفعال في العملية التعليمية، فعليها يعتمد التواصل الصفي بين المعلم وطلابه درجة كبيرة، كما أنها الوسيلة التي تمكن المعلم من تقدير نحو المتعلمين وشخصيته، وبالتالي من تحقيق الأهداف الموصوعة كما تعد الأسئلة الصيفية وسيلة مؤثرة وفعالة في تعميم مهارات التفكير بمستوياته الاحتمالية لدى المتعلمين فإذا أحسن المعلم صياغة الأسئلة، فإنه يمكن من خلالها تعميم مهارات التفكير العليا كالتفكير الناقد والتفكير الانتكاري

اصنافها إلى ذلك فقد أظهرت متلاع بعض الدراسات هذة الأسئلة الصيفية الجديدة على تعميم بعض الحوافر الوحدانية لدى المتعلمين ومنها حب الاستطلاع، والاتساعات الإيجابية، والميول المرغوبة

ولا يمكن للأسئلة الصيفية أن تحقق جميع الأهداف السابقة إلا إذا كانت مصممة بطريقة حيدة وترتكز على قيام المستويات المعرفية العليا، ولا تقتصر على مجرد قيام مستوى تذكر الحقائق

وسوف سنتعرض فيما يلي تصميمات الأسئلة الصيفية ، وكيفية صياغتها والتقواعد التي يجب على المعلم مراعاتها عند صياغة هذه الأسئلة ، والكيفية التي يجب أن يوجه بها تلك الأسئلة صماماً لتحقيق إدارة معاشرة حيدة

تصنيفات الأسئلة الصيفية

يوجد أنواع عديدة من الأسئلة الصيفية، ويختلف كل نوع باختلاف الهدف من السؤال أو الوظيفة التي يؤديها، ويجب أن يتضمن المعلم صياغة كل نوع من هذه الأنواع حتى يتمكن من استخدامها بكفاءة لتحقيق الأهداف المرحومة منها

وسيف النرويون الأسئلة الصيفية ضمن هذات عديدة ذكر منها على سبيل المثال التصنيفات الثلاثة التالية

* تبعاً لنوعية الإجابة المتوقعة لها

* تبعاً لمستويات بنوم المعرفة

* تبعاً لنوعية الكشف الذي تهدف إليه

أولاً تتصيف الأسئلة الصممية تبعاً ل نوعية الإحاجة المتوقعة لها وتصيف الأسئلة الصممية تبعاً لهذا التصنيف إلى نوعين رئيسين هما الأسئلة محددة الإحاجة والأسئلة ممتوحة الإحاجة

ويستعرض فيما يلي الفرق بين النوعين مع بيان أمثلة لكل منهما

1- الأمثلة محددة الإحاجة

وهي الأسئلة التي لا تحتمل إلا إجابة واحدة فقط صحيحة، وهي تسأل عن حقائق أو معلومات أو تعریفات متفق عليها ولا تحتمل أية احتهادات أو تأويلات ومن أمثلة الأسئلة محددة الإحاجة

- اذكر بعض قانون بويل

- عرف الدائرة

- ما أنواع الروابط الكيميائية ؟

- من تكون الخلية الساقية ؟

- ما العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصل وشدة التيار المار فيه ؟

وكما يتضح من الأمثلة السابقة، ترتبط الأسئلة محددة الإحاجة بأسلوب التفكير التقاري، وهي تتطلب استدعاء معلومات مسبق للمتعلم تعلمها واحترامها في ذاكرته، وهي بذلك توترك على مستوى التذكر الذي يمثل أدنى مسؤوليات المجال المعرفي ويستخدم المعلم الأسئلة محددة الإحاجة إذا أراد مراجعة معلومات المتعلمين الأساسية والتتأكد من تذكرهم لها

2- الأسئلة ممتوحة الإحاجة

وهي الأسئلة التي يكون لها أكثر من إجابة صحيحة، وتتطلب معرفة المتعلمين معلومات أوسع وأعمق مما هو موجود بالكتاب المدرسي، ويتحتم كل سؤال منها إجابات عديدة، وجميعها مقبولة

وتتشتمل الأمثلة ممتوحة الإحاجة الأمثلة التي تتطلب رأياً، أو حكماً، أو توقعها معيناً

ومن أمثلة الأمثلة ممتوحة الإحاجة

- ما رأيك في استخدام الطاقة الموجية ؟

- اقترح طريقة لتسهيل حفظ، حدول الصرب

- مادا تتوقع أن يحدث إذا أخذت الحادبية الأرضية ؟

- ما اقتراحاتك لتطوير هذه التجربة ؟

يتضح من الأمثلة السابقة، أن الأسئلة ممتوحة الإجابة ترتفع تسلوب التفكير المساعدي فهي تتبع المعرفة للمتعلم لاستخدام المعلومات التي درسها بطريقة انتكارية للتوصيل إلى إجابات وبدائل معددة لكل سؤال، وتطلب الإجابة عن كل منها [عمال العمل واستخدام مهارات التفكير العليا]

ويستخدم المعلم الأسئلة ممتوحة الإجابة لتحفيز المتعلمين وزيادة مشاركتهم في الموقف التعليمي مهما كانت قدراتهم متدية، مما يسهم في تعميق اتجاهاتهم الإيجابية نحو المادة الدراسية

ثانياً تطبيق الأسئلة الصعبية تبعاً لمستويات بلوغ المعرفة

بعد تطبيق بلوغ للأهداف التعليمية من أشهر التصنيفات وأكثرها استخداماً لدى التربويين، ويقوم هذا التصنيف على اعتراض أقسام هو أن بواح التعليم يمكن وضعها في صورة تغيرات معيبة هي سلوك المتعلمين في كل من المجال المعرفي والوجداني والمعنوي والحركي .

ويتضمن المجال المعرفي هي تطبيق بلوغ ستة مستويات متدرجة للتعلم تبدأ بالتعرفة (الذكر)، ثم المهم ، والتطبيق، والتحليل، والتركيب وتنتهي بالتقدير

وتقيد مستويات بلوغ المعرفة في توجيه انتهاء المعلم إلى تفعيل مستويات تفكير المتعلمين وتدرجها عند التعامل مع محتوى المادة الدراسية، سواء في حالة اكتساب المعلومات أو بعد الإجابة عن الأسئلة، فيستقل المعلم من تذكرة المعلومات إلى استيعابها وتمريرها وتطبيقاتها وتحليلها وتركيزها وتقديرها

وتصنف الأسئلة الصعبة تبعاً لمستويات بلوغ المعرفة إلى ستة أنواع كما يتضح مما يلي:

1- أسئلة التذكر

وتهدف إلى قياس قدرة المتعلم على تذكر الحقائق والمفاهيم والمعجميات التي سبق له تعلّمها، ومن أمثلة هذا النوع ما يلي

- مم تكون الراهرة ؟

- عرف القطعة المستقيمة

- اذكر بعنوان قانون أوم

- عدد العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي

2- أسللة المهم

وتحدف إلى قياس قدرة المتعلم على استيعاب المعلومات ، وإدراك معناها وإدراك العلاقات بينها وقياس قدرته على المقارنة بين هنات هذه المعلومات، والتعميقها، والتوصيل إلى استنتاجات بشأنها

كما تتحصّن أيضاً قياس قدرة المتعلم على تفسير المعلومات، وإعادة صياغتها والتفسير عنها بناءً عليه الخاصة

ومن أمثلة الأسئلة التي تقيس مستوى المهم ما يلي

- مادا تستحق من الرسم البياني؟

- قارن بين الحالية السياسية والحالية الحيوانية

- حول الصياغة اللامطالية للقانون إلى صياغة رياضية

- ما تفسيرك لانكسار الضوء؟

3- أسللة التطبيق

وتحدف إلى قياس قدرة المتعلم على استخدام المعلومات التي درسها هي مواقف حديده، كحل مشكلة معينة غير موجودة بالكتاب المدرسي، أو تطبيق قانون أو مبدأ سبق له دراسته في حل مسأل معين، أو استنتاج التطبيقات العملية لأحد القوانين العلمية في حياته اليومية

ومن أمثلة هذا النوع ما يلي

- اذكر متالاً على طاهرة القصور الداتي في حياتك اليومية

- أوجد مساحة دائرة طول قطرها 5 سم

- أمامك مجموعة من المحايل الكيميائية، حدد أي منها حمض وأي منها قلوي؟

- بعد دراستك لظاهرة الصuttle الإسموري، كيف تفسر عدم نمو النباتات في الأرضى الملحيه؟

4- أسلمة التحليل

وتحدّد إلى قياس قدرة المتعلم على تحليل المعاومات المساحة بهدف تحديد أساس حدوث وقائع أو أحداث معينة، أو التوصيل إلى سائق أو تعميمات مستندة إلى شواهد معينة، أو الكشف عن الأدلة أو الشواهد التي تدعم نتيجة معينة أو تدحضها .
ويتطلّب هذه الأسلمة أن يفك المعلم تفكيراً ناقداً، وأن تكون قادراً على حل المشكلات على أساس المعرفة الواقعية بعمليات الاستدلال وأنواعه
ويمكّن أن تتحمّل أسلمة التحليل أكثر من إثابة صحيحة وجميلها تكون محتملة ومقبولة

ومن أمثلة هذا النوع ما يلي

- اذكر الأساس التي أدت إلى عدم إساتيد الدور التي قفت ببراعتها
- من خلال البيانات التجريبية التي حصلت عليها استنتج العلاقة بين مقاومة موصل وشدة التيار الكهربائي المار فيه
- ما دليلك على أن الكربون سمعى إلى اللافارات ؟ (الدليل غير موجود بالكتاب المدرسي)
- كيف يمكنك تحريئة المربع إلى أربعة مثلثات متطابقة ؟

5- أسلمة التركيب

وتحدّد إلى قياس قدرة المتعلم على استخدام المعلومات والعمليات العقلية التي اكتسبها من حراثته المساحة هي تشكيل علاقات جديدة، ووضع الأشياء في أسئلة جديدة وأصياله، وعمل تدوّيات بها يمكن أن يحدث لو توافرت طروف معينة
ويتطلّب هذه الأسلمة أن يفك المعلم تفكيراً انتكارياً أصيالاً، يبدأ من مهكلة تتبع بدائل متعددة، وتؤدي إلى حلول مختلفة وجميلها مقبولة وصحيبة

- ومن أمثلة أسلمة التركيب ما يلي
- اقتراح عواماً للمقالة الثانية
- افترض أنك أحسنت مسؤولاً عن البيئة في مدینتك، فماذا ستعمل للحد من تلوّثها ؟

- صمم تحريرية تحترر بها صحة المرض المالي
- كيف يمكن أن تحل مشكلة المواصلات في مدinetك^٩
- اقترح شكلًا تصريحياً لدوره الكريون هي الطبيعة
- أكتب مقالاً تحدّر فيه من الآثار المترتبة على رواح الأقارب

٦ أسللة التمويه

وتقيس قدرة المتعلم على إصدار حكم على فكرة أو مشكلة أو مادة، أو تقدير قيمة مادة أو عمل أو ظاهرة معينة استناداً إلى معايير أو محركات محددة من قبل المعلم أو المتعلم، وعلى ذلك فليس لهذا النوع إجابة واحدة صحيحة ولكنها تحمل أكثر من إجابة وتحمّلها متغولة

ومن أمثلة أسللة هذا النوع ما يلي

- ما رأيك في استخدام المواد الحافظة في الأطعمة المعلبة^{١٠}
- أي التحريرتين أفضل لاحتضان صحة المرض المالي التالي من وجهة نظرك^{١١}
- أيهما أفضل من وجهة نظرك استخدام المبيدات الكيمائية أم المكافحة البيولوجية^{١٢}
- ما هو جانب الصعب في فحص بيوتون من وجهة نظرك^{١٣}

ثالثاً : تنصيب الأسللة الصعبة تبعاً لذوقه الكثيف الذي تهدف إليه

في كثير من مواقف الماقشة الصعبة ، يوجه المعلم سؤالاً لأحد المتعلمين فيحيط المتعلم إجابة أولية عن السؤال، قد تكون هذه الإجابة حاطنة أو باقحة أو حرثية، وهي أحياناً أخرى يشعر المعلم أن المتعلم غير متأكد من إجابته

وفي هذه الحالات يحتاج المعلم إلى أن يوجه لمدرس المعلم سؤالاً أو أمثلة أخرى للكشف عن معرفته واستدامة معلوماته السابقة بهدف مساعدته على تصحيح الإجابة أو إكمالها أو تأكيدها

وتسمى هذه الأسللة بالأسلة الكائنة Probing questions ويطلق عليها بعض التربويين الأسئلة المساءلة ، أو الأسئلة التحقيقية ، أو أسللة التعمق وهي تهدف استخدام الأسئلة الكائنة إلى تحمسين نوعية إجابات المتعلمين ، لأن تقبل إجاباتهم بصرف النظر عن حودتها يعوق تتميم مهارات التفكير ، كذلك فإن عتاب المتعلم على الخطأ في الإجابة أو عدم اكتمالها يجعله يحجم عن المشاركة في الماقشة الصعبة

ويمكن تعريف الأسئلة الكاذبة على أنها

مجموعة أسلأله متتابعة يوجهها المعلم لبعض الطالب عقب إجابتة الأولى عن أحد الأسئلة، حينما تكون إجابتة حاطنة، أو باقصبة، أو حرثية، أو تحتاج إلى تأكيد، وتؤدي هذه الأسئلة إلى الكشف عن معرفة الطالب واستدعاء مردود من معلوماته السابقة بهدف مساعدته على التوصل إلى تصحيح إجابتة أو [كمالها أو تأكيدتها وتصب الأسئلة الكاذبة إلى عدة تصبيعات تقتصر على عمر من أربعة منها فقط ، وهي الأسئلة الكاذبة التسجعية والأسئلة الكاذبة الوصيحة ، والأسئلة الكاذبة التركيزية، والأسئلة الكاذبة التشيرية ، مع بيان أمثلة لكل منها

1- الأسئلة الكاذبة التشجعية

هي مجموعة متتابعة من الأسئلة يوجهها المعلم لمتعلم عندما تكون إجابتة عن المسؤول حاطنة أو حينما لا يمكن من الإجابة وتهدف هذه الأسئلة إلى تشجيع المتعلم وتحفيظه إلى الإجابة الصحيحة إذا كانت إجابتة الأولية حاطنة ، أو تشجيعه على تقديم إجابة للسؤال إذا كان قد غدر عن الإجابة

مثال

المعلم على مادا يتهدى الأسد ؟

اللهميد على الأعتاب (إجابة حاطنة)

المعلم لاي نوع من الحيوانات يتمنى الأسد ؟

اللهميد يتمنى إلى الحيوانات المفترسة

المعلم على مادا تتعدد الحيوانات المفترسة ؟

اللهميد على اللحوم

المعلم دعا أن الأسد من الحيوانات المفترسة، والحيوانات المفترسة تتعدد على اللحوم

فعلى مادا يتهدى الأسد ؟

اللهميد على اللحوم (إجابة صحيحة)

يتضح من المثال السابق أن الأسئلة الكاذبة التشجعية تمثل تمبيحات أو إشارات

تندفع معلومات المتعلم السابقة، وتقوده نحو الإجابة الصحيحة عن المسؤول

2- الأسئلة الكاذبة التوضيحية

هي مجموعة من الأسئلة المتتابعة يوجهها المعلم لبعض المتعلم حينما يعطي إجابة أولية ماقضة عن السؤال . وتهدف هذه الأسئلة إلى تعرير الحرف الصحيح من الإهانة، وتحفيزه المتعلم إلى استكمال إجانته بإضافة معلومات توضيحية جديدة للمعلومات الأولية الذي ذكرها في إجانته عن السؤال

مثال

المعلم ما شروط حدوث الشعل ؟

الطالب بدل قوة على الجسم (إهانة ماقضة)

المعلم هل يمكن بدل القوة على الجسم لحدوث الشعل ؟

الطالب لا ، ولكن يلزم أنساً أن تزيح القوة الجسم مسافة ما

المعلم اذا بدلت قوة على الجسم، وأراحته مسافة ما، وكانت الإراحة عمودية على القوة
هل يحدث الشعل ؟

الطالب لا يحدث لأن الإراحة يجب الا تكون عمودية على القوة

المعلم إذن ما شروط حدوث الشعل ؟

الطالب بدل قوة على الجسم، وأن تزيح القوة الجسم مسافة ما، وألا تكون الإراحة
عمودية على القوة

يتضح من المثال السابق أن الأسئلة الكاذبة التوضيحية تمثل تلميحيات وإشارات تستدعي معلومات المتعلم السابقة حتى يستكمل إجانته الناقصة عن السؤال

3- الأسئلة الكاتمة الترتكبيرة

هي مجموعة متتابعة من الأسئلة يوجهها المعلم لبعض المتعلم عندما تكون إجانته الأولية عن السؤال صحيحة ، وتهدف هذه الأسئلة إلى تأكيد الإهانة الصحيحة، وربط حرثيات محققة للحروف تعميم مشترك

مثال

المعلم هل يمكن إيجاد الحذر التربيعي لجميع الأعداد الصحيحة في مجال الأعداد
الحقيقة ؟

الطالب لا (إحالة صحيحة)

المعلم أذكر أمثلة لأعداد صحيحة في مجال الأعداد الحقيقة لا يمكن إيجاد حدتها
التربيعي

الطالب الأعداد السالمة مثل 2 ، 5

المعلم أحمسن إدن لا يمكن إيجاد الحدود التربيعي لأي عدد صحيح سالب في مجال
الأعداد الحقيقة

4 الأسئلة الكاشعة التربيعية

هي مجموعة متناثرة من الأمثلة يوجهها المعلم لبعض المتعلمين حينما يعطي إجابة أولية عن السؤال، ويشعر المعلم أن المتعلم غير متأكد من إجابته، أو أنه لا تتوفر لديه المعلومات الواضحة عن السؤال المطروح هيقوم المعلم سوجيئه سؤال لبعض المتعلمين ليقدم مبررات لإجانته، وبذلك يكتشف المعلم إذا ما كانت إجابة المتعلم باتحة عن وعي وفهم صحيح المعلومات، أم أنها باتحة عن فهم خاطئ، هيقوم بتأكيد المهم الصحيح وتمريره، وتصحيح المهم الخاطئ

مثال

المعلم ما مجموع روايا المبين ٩

الطالب 360 درجة

المعلم ما دليلك على ذلك

الطالب لأن المين شكل رباعي ، ومجموع روايا أي شكل رباعي 360 درجة

المعلم أحمسن

أهمية الصياغة الجيدة للأسئلة الصيفية

تعد صياغة الأسئلة الصيفية من المهارات الأساسية التي يسعى أن يتقنها المعلم، ويقصد
صياغة الأسئلة الصيفية الصياغة الفعلية للسؤال وهي الطريقة التي يعبر بها المعلم عن
مضمونه باستخدام الأصوات أو الكلمات المناسبة
ويرتبط بالصياغة الامثلية الجيدة للسؤال بوعية الكلمات المستخدمة فيه وعدها،
والترتيب الذي ترد فيه هذه الكلمات

وتحدد الصياغة الحديدة للأستلة الصعيبة من الأمور المهمة التي يسعى أن يحرص المعلم عليها وذلك للأسباب الآتية

1- تحدد الألصاظ المستخدمة في صياغة السؤال مستوى التفكير المطلوب في الإجابة عنه، كما تحدد نوعية الإجابات التي يمكن أن يعطيها المتعلم، وعدد تلك الإجابات ويظهر ذلك واضحًا عدد المقاربة بين أستلة مستوى التذكر وأستلة مستوى التركيب، وكذلك بين الأستلة محددة الإجابة والأستلة مفتوحة الإجابة

ويسعى أن يضع المعلم في اهتمامه أن السؤال الحيد في أي تصسيم من تصسيمات الأستلة الصعيبة السابق ذكرها يمكن أن تسميه الصياغة النفعية غير المناسبة

2- تؤثر الصياغة النفعية للسؤال هي مدى وضوحه وبالتالي في مدى وضوح الهدف منه للمتعلمين ، مما يمكن على إجاباتهم عن السؤال ويرتبط وضوح السؤال بعدد الألصاظ المستخدمة في صياغته وكذلك يكفيه ترتيب هذه الألصاظ

ويعد السؤال حيد الصياغة إذا كان محددا في صياغته تحديدًا كافيا، يسعى أن يستخدم في صياغته عدد ملائم من الكلمات ذات المعنى ، ويتم تنظيمها بشكل منطقي

3 تؤدي الأخطاء التي يقع فيها المعلمون عند صياغة الأستلة الصعيبة إلى إعاقة تفكير المتعلمين، كما أنها قد تقودهم إلى إجابات خاطئة أو باقجة لذلك يسعى أن يبذل المعلمون جهدا كافيا لتجنب هذه الأخطاء حتى ثاني أستلتهم واصحة ومحققة للهدف منها

القواعد الواحدة مراعاتها عند صياغة الأستلة الصعيبة

يوجد بعض القواعد والاعتبارات المهمة التي يسعى على المعلم مراعاتها عند صياغة الأستلة الصعيبة صماماً للوصول إلى أستلة حيدة الصياغة حالياً من الأخطاء، ومن هذه القواعد ما يلي

1- أن تكون الأستلة وثيقة الصلة بموضوع الدرس ، وهي سياق الأهداف التي يسعى المعلم لتحقيقها

2- أن تتناسب الأستلة مع قدرات المتعلمين وإمكاناتهم ومستوياتهم العقلية .

- 3- أن تكون الماطح السؤال واصحة، ومحترمة، ومرتبة بشكل ملطفى، ودقيقة فلا يكون فيه مجال للتأويلات والاحتهاط.
- 4- أن تكون الأسئلة متوضطة الصعوبة ، فلا تكون سهلة إلى درجة لا تثير اهتمام المتعلمين وتشعرهم بالملل ، ولا تكون صعبة إلى درجة تؤدي إلى تشتيط عراقتهم وشعورهم بالإحباط، مع مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين ، فيخصص المعلم بعض الأسئلة الصعبة التي تتحدى قدرات المتعوقين ، ويخصص بعض الأسئلة السهلة المناسبة لقدرات ذوى صعوبات التعلم
- 5- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تميّل عن أكثر من فكرة، لأن ذلك يؤدي إلى تشتيت تفكير المتعلمين ، وقد يؤدي إلى تكويتهم لإجابات غير كاملة وإذا أصرّ المعلم إلى استخدام الأسئلة المركبة فيسعي عليه أن يقسم السؤال إلى عدد من الأسئلة الموجبة بالاحاجنة ، وهي الأسئلة التي تعطى المعلم للمعیقات توجهه نحو الإجاجة، أو تصاغ بطريقة تحملها تصفيص الإجاجة
- 6- تحسب الأسئلة الموجبة بالاحاجنة ، وهي الأسئلة التي تعطى المعلم للمعیقات توجهه نحو الإجاجة، أو تصاغ بطريقة تحملها تصفيص الإجاجة
- 7- أن تتبع مستويات الأسئلة لتشمل المستويات المعرفية العليا مثل التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم ولا تقتصر على التذكر والفهم فقط
- 8- تحسب الأسئلة التي تبدأ بآدلة الاستئهام هل، لأنها تكون مدعمة للاتجاهين ، حيث يختارها منها سمع أو لا، كما أنه في مثل هذه الأسئلة غالباً ما يتبع المعلم إجابة المتعلم سؤالاً آخر مما يصيغ وقت المعلم ووجهه لذلك يصل استخدام الأسئلة التي تبدأ بآدلة الاستئهام بلداً، كيما، متى، فعما، لأنها تكون أدعى إلى التفكير توجيهات للمعلم عبد صياغة الأسئلة الصعبة استعراضها فيما سبق القواعد والاعتبارات المهمة التي يسعي على المعلم مراعاتها عبد صياغة الأسئلة الصعبة، ولكن يكون المعلم قادرًا على مراعاة تلك القواعد والاعتبارات عبد صياغة تلك الأسئلة تقدم له فيما يلي بعض الإرشادات والتوجيهات
- ١- يسعى أن يكون المعلم واسع الاطلاع في مجال تخصصه ، وعلى درجة كبيرة من التمكن من مادته ، فكلما زاد تعمق المعلم في مادته زادت قدراته على صياغة أسئلة حيدة ومتعددة

- 2- صرورة الاستعارة بمصادر أخرى للمعلومات إلى حاس الكتاب المدرس عبد عرمن الملاة الدراسية، حيث تقدم هذه المصادر حبرات جديدة ترتبط بالحبرات التي تعلمها الطلاب من الكتاب المدرسي، مما يتيح الفرصة للمتعلمين للتفكير وإعمال العقل، ويبيح الفرصة للمعلم لوضع أسئلة متعددة تقيس مستويات التفكير العليا
- 3- صرورة تحديد أهداف الدرس والأدوار الرئيسية التي يتضمنها حتى تأتي الأسئلة الصعيبة مرتبطة بأهداف الدرس، وولادة الصلة بموضوعه
- 4- يسعى مراقبة أن يفشل المتعلمين في الإجابة عن الأسئلة ذات المستويات العليا كالتطبيق والتحليل يرجع لمعرفتهم عن تذكر المعلومات الضرورية أو قيمها، ويسعى أن يدرك المعلم ذلك عدد رجحته عن أمثلة المشكل، ويحرص على التأكيد من إللام المتعلمين للمعلومات قبل قياسه لمستويات التفكير الأعلى
- 5- صرورة تدريب المتعلمين على الأنواع المحتملة من الأسئلة وخاصة الأسئلة التي تقيس مستويات التفكير العليا في أثناء تعليمهم حتى لا تكون عربة عليهم إذا استخدمت في إثاء تقديرهم، فمن القواعد الهمة تشاهد أنواع الأمثلة المساعدة هي تعليم الطلاب وهي تقويمهم، وليس من الصواب أن يركز المعلم في تعليمه لطلابه على الأسئلة التي تقيس التذكر ثم يقومهم باستخدام أسئلة تقيس المستويات العليا، والعكس صحيح

ادارة المناقشة الصحفية

يهدف المعلم من خلال الماقشات الصحفية واستخدامه للأسئلة إلى استثارة تفكير المتعلمين وتوجيهه وريادته عمقاً، إلى حاس التأكيد من تحقق أهداف الدرس ولا تتوقف كفاءة المعلم في الماقشات الصحفية على حسن صياغة الأسئلة فقط ، ولكنها تعمد أيضاً على كمية توجيه هذه الأسئلة للمتعلمين، وعلى الطريقه التي يستخدمها المعلم بها، فقد يكون السؤال الصعب حيد الصياغة ، ويتوقع المعلم أن يتغير مستويات تفكير عليا لدى المتعلمين ولكنه يملاجاً بأن إحداثات المتعلمين عنه ليست على المستوى المطلوب، ولم تتحقق الهدف منه، وذلك بسبب الكيفية التي استخدمها المعلم في توجيه هذا السؤال للمتعلمين

ويشير ذلك إلى صرورة أن يستخدم المعلم كمية ملائمة لتوجيه الأسئلة تيسر مشاركة جميع المتعلمين في تلك الحرة، وتؤدي إلى استثارة انماط استجابة ملائمة من جانبهم

وتسهم في رفع مهارات إحساسهم وجعلها أكثر عمقاً ، وتصبّن انتقالهم إلى مستويات تفكير عالياً

القواعد التي ينبغي مراعاتها عند توجيه الأسئلة الصيفية

فيما يلى بعض المادى والقواعد الأساسية التي يجب على المعلم مراعاتها عند توجيه الأسئلة الصيفية ، حتى يزيد من فعالية استخدامها ويتحقق المرصد المنشود من إدارتها

1- توجيه السؤال إلى الصعب ماكمله دون تحديد طالب معين لكن يجنب عنه قيل طرح السؤال

إذ أن تحديد المحب يشير إلى أن الأمر لا يخص الآخرين وبالتالي لا يهتمون بالسؤال ، أما إذا وجه المعلم سؤاله للمجموعة كلها فإن ذلك يسهم في توجيه انتاههم جميعاً فيمكروا جميعاً في الإجابة ويتواءد عدد كل منهم توقعاً بأن المعلم مستعذره لإعطاء الإجابة عن السؤال

2- التأكيد على مشاركة جميع المتعلمين في الماقشة

فمن المعروف أن وجود الأفكار لدى المتعلم شيء والقدرة على إلقاءها للآخرين شيء مختلف تماماً ، وكثيراً ما يجد المتعلمين يغرسون الإجابة عن السؤال ولكنهم يبحرون عن المشاركة هي الماقشة الصيفية لمحررهم عن التغيير اللقطن عن أفكارهم ، فإذا أشرك المعلم جميع المتعلمين هي الماقشة فإنه يتبع المفرصنة لكل متعلم لأن يعبر لمطبلها عن أفكاره مما يساعدته على تقوية الأفكار الصحيحة والتحلص من الأفكار الخاطئة ، وبذلك يتحقق لديه فهم أفضل للفاهيم والمعلومات

ويمكن للمعلم أن يستعين بني الحسين والأخر بالأسئلة متوجهة الإجابة التي تستدعي أكثر من إجابة صحيحة، وتسمح للمتعلمين باعطاء إجابات متعددة مما يستثير المفكير بهم ويسهم في زيادة اندماجهم في الماقشة ويصمم مشاركتهم جميعاً فيها

3- التوزيع العادل للأسئلة على جميع المتعلمين في الصعب

من المألوف أن يستحوذ عدد قليل من المتعلمين على الإجابة عن أسئلة المعلم ، وهم الذين يتطوعون دائمًا بالإجابة . فيعتمد المعلم عليهم على اعتراض أن الآخرين سوف يتعلمون منهم ، وبهمل الدين يبحرون عن المشاركة هي الماقشة والذين عادة لا يرعنون أيديهم ويجب أن يتنبه المعلم لذلك، ويوجه أسئلته إلى كلا المريضين حسباناً لاستفادة أكبر عدد

ممكن من المتعلمين من المشاركة في الماقشة حتى يشعر كل متعلم بأنه موضع اهتمام من المعلم

4- الانتظار لفترة قصيرة بعد توجيهه السؤال وقبل تحديد المتعلم الذي سيعجب به ، ويعرف ذلك بمرن الانتظار، وهو يتبع للمتعلمين الوقت اللازم لاسترخاء الأفكار والربط بينها فتأنى إجاباتهم أكثر اكتئاماً وعمقاً وتعتمد على التفكير أكثر من اعتمادها على الذاكرة، مع مراعاة عدم إطالة زمن الانتظار حتى لا يشعر المتعلمون بالملل والضجر ويساهمون في الوقت دون حذف

وقد أشارت الدراسات أن زمن الانتظار المناسب يتراوح بين ثلات إلى خمس ثوانٍ

5- توجيه عدد مناسب من الأسئلة وعدم المبالغة والأكثر منها

من زيادة عدد الأمثلة التي يوجهها المعلم في الماقشة الصغيرة زيادة كبيرة قد يساعد على استخدام استحاشات عديدة من جانب المتعلمين ، ولكنها لا تساعد على تعميم التعلم أو التفكير لديهم ، وتقلل من فرص استثارة إحابات كاملة، وتحول بين اندماج المتعلمين الكامل في التفكير مما يعوق تعميم القدرة على التفكير لديهم

6- مراعاة عدم تكرار توجيه السؤال بصيغة دائمة، أو توجيهه بصياغة محتملة

فقد يلحأ بعض المتعلمين إلى تكرار توجيه السؤال للمتعلمين لكن يتأكد من فهمهم للمقصود منه، أو يعمد إلى إعادة صياغته لتوضيح الهدف منه ، وإذا اعتناد المتعلمون بذلك من المعلم فقد تنمو لديهم عادات عدم الانتباه، على اعتناد أن المعلم مسؤول يعيده إلقاء السؤال مرة أخرى .

ولكن هناك بعض المواقف التي تتطلب من المعلم تكرار توجيه السؤال أو إعادة صياغته إذا شعر ب الحاجة للمتعلمين إلى ذلك، ولكن يجب أن يحد المعلم من أن يصبح ذلك عادة لديه

7- مساعدة المتعلمين على تحسين نوعية إجاباتهم عن الأسئلة .

لا شك أن تقليل المعلم لإجابات المتعلمين بصرف النظر عن حودتها يعوق تعميم مهارات التفكير لديهم ، كذلك فإن عقاب المتعلم بسبب الخطأ في الإجابة عن السؤال أو إعطائه إجابة ماقضة لا يشجعه على المشاركة في الماقشات الصغيرة التالية

وكثيراً ما تكون إجابات المتعلمين عن الأسئلة المطروحة حاتمة أو ماقضة أو سطحية، فيعمد المعلم إلى ترك المتعلم الذي أحاب عن السؤال بهذه الكيفية، ويوجه بعض السؤال للعلم اخر لكي يعطي إجابة أفضل عن السؤال

ويحيطن المعلم بهذا التصرف إذ أنه يسعى أن يساعد المتعلم على تحسين إحانته أو تعديلها، ومن الطرق المناسبة لتحقيق ذلك استخدام الأسئلة الكاذبة بأنواعها المختلفة، والتي يوجه فيها المعلم نفس المتعلم الذي أخطأ عن السؤال مجموعة أسئلة متتابعة عقب إحانته الأولية تتمثل في تلميحات أو إشارات تستدعي معلوماته السابقة ، وتقوده نحو تحسين إحانته عن السؤال والوصول بها إلى المستوى المطلوب

فإذا كانت إحانته المتعلم عن السؤال حافظة فيجب أن يوجهه المعلم إلى تصحيح فهمه الحاصل وتعديل إحانته باستخدام الأسئلة الكاذبة التسجعية

وإذا كانت إحانته المتعلم عن السؤال باقحة فيجب على المعلم تشنجيه على استكمال إحانته باستخدام الأسئلة الكاذبة التوسعية

وإذا كانت إحانته المتعلم عن السؤال صحيحة فيجب على المعلم تبريرها وتأكيدتها باستخدام الأسئلة الكاذبة الترتكزية

8- تشجيع المتعلمين على الاستمرار في الإحابة

وذلك باستخدام إشكال التعرير الاباحية المختلفة سواء اللعطلية أو غير اللعطلية، ومن الأشكال اللعطلية استخدام كلمات مثل أحسنت ، ممتاز

ومن إشكال التعرير غير اللعطلية الآباء بالراهن أو الاتساع تغييراً عن الاستحسان

9- يسعى ألا يبالغ المعلم في ردود أفعاله تجاه إحانتات المتعلمين
فيتحبس المدح الرائد والثناء الذي لا يمرره على إحانته أحد المتعلمين ، لأن ذلك قد يجعل الآخرين يقللون من شأن إحانتهم ، ويحجمون عن تقديمها فتقل مشاركتهم في الماقشة

كذلك يسعى أن يتبع المعلم السحرية من الإحابة الخطأ والتهمك على المتعلم الذي يعطي هذه الإحابة، لأن ذلك من شأنه أن يصعب ثقة المتعلم بنفسه، ويجعله يحتم عن المشاركة في الماقشة، وقد يؤدي به إلى كره المعلم وكراهية المادة

10- تشجيع المتعلمين من ذوى صعوبات التعلم على الاشتراك في الماقشة الصعبة
وذلك بأن يتيح لهم المعلم الفرصة لتقديم ما عذبهم من إحابة عن السؤال المطروح، حتى وإن كانت غير تامة، ومساعدتهم على الإحابة بتقديم التلميحات والإشارات المناسبة

التي تعيدهم في استدعاء المعلومات وذكرها، ولا مانع من أن يخصص المعلم بعض الأسئلة السهلة لدوى صعوبات التعلم لتشجيعهم على الاشتراك في الماقشة

11- استغلال مواقف الماقشة الصعبية لتنمية مهارات الاستماع والتحدث لدى المتعلمين

هلا شك أن مواقف الماقشة الصعبية تمثل فرصة كبيرة لتنمية هذه المهارات ، فقد سبق القول أن اشتراك المتعلمين في الماقشة يمن لديهم القدرة على التعبير الفطري واستخدام الأسلوب في مكانها الصحيح مما ينبع عن تربية مهارة التحدث لديهم ، كذلك يسعى على المعلم أن يعود المتعلمين على الاستماع لإجابات بعضهم البعض، وعدم مقاطعة بعضهم البعض، ويمن لديهم القدرة على تقييم إجابات زملائهم وبقدار ما ينبع عن تربية مهارة الاستماع لديهم

12- الاهتمام بالأسئلة التي يثيرها المتعلمون وتشجيعهم عليها

يسعى أن يهتم المعلم بالأسئلة التي يوجهها المتعلمون ويشجعهم عليها ويستثمرها في تطوير مهاراته وترفع أهمية هذه الأسئلة إلى أنها الوسيلة التي تكشف عما يدور في عقول المتعلمين، فقد يكتشف بعضها عن فهم حادثة لبعض حقائق الدرس، وهذا يسعى على المعلم تصحيح هذا الفهم الخاطئ، أو يكتشف بعضها عن حاجة المتعلمين إلى معلومات إضافية، وهذا يسعى أن يقدمها المعلم لهم أو يوجههم إلى مصادر تعلم إضافية، وقد يوجه المتعلم سؤاله بطريقة غير واسحة أو غير معهومة، وعندئذ يسعى أن يساعد المعلم على إعادة صياغته

ويبحث أن يحدى المعلم من أسئلة المتعلمين الماقشة، ولا يتسرع في الإجابة الموردة عنها إلا إذا كان واثقاً من إجابته، فإذا كان يحتاج إلى وقت لترتيب الإجابة في دهنه فإنه يمكنه أن يعيد توجيهه للسؤال إلى المتعلمين ليحيطوا عنه، ثم يعاون على إجاباتهم ويقدم لهم الإجابة الصحيحة، أما إذا كان غير واثق من الإجابة فإنه لا يعطيها في حينه ويطلب من المتعلمين البحث عن إجابته و يجعله كواحد مترافق، ولا يهمل الإجابة عنه في الحصة التالية

الفصل السادس

مهارة إدارة الصحف

يقوم المعلم حالاً عمله اليومي بالعديد من الأنشطة التي تستهدف مساعدة المتعلمين على تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة، ويمكن تقسيم هذه الأنشطة إلى أنشطة تعليمية وأنشطة إدارية

وتمثل الأنشطة التعليمية في التخطيط للتدريس، وتنعيم الدروس، وتصحيح حاجات المتعلمين، وتقويم مدى تحقق الأهداف الموسوعة

ويهدف الأنشطة الإدارية إلى إيجاد الظروف الملائمة لحدوث عمليتي التعليم والتعلم بكفاءة، واتباع على المحافظة على ملامعتها . ومن هذه الأنشطة تكوين العلاقات الإنسانية الحديدة بين المعلم والمتعلمين، وبين المتعلمين وبعصمهم البعض، وتلبية الانماط السلوكية المرغوبة وحذف الانماط السلوكية غير المرغوبة، وإيجاد معايير مسبقة للجماعة ، وعبرها من الأنشطة التي تحتاجها الإدارة الفعالة لمحنة الدراسة مما يشير إلى أهمية هذه الأنشطة الإدارية لعمليتي التعليم والتعلم وأنها سرط صروري لحدث التعليم الفعال

وتتوقف كفاءة العمل وفعاليته إلى حد كبير على حسن إدارةه للصف والمحافظة على النظام فيه، وتمثل إدارة الصحف إحدى المشكلات المهمة التي يواجهاها المعلم المتبدئ، وهي شعر بأنه يستطيع أن يقوم بتدريس المادة العلمية ولكنه أن يتمكن من السيطرة على المتعلمين في المصل، وحساسة المشاعر منهم وإن يتمكن من إدارة الصحف بطريقة ملائمة

وقد يواجـه المعلم المتبدئ مواقـع تستعرق إدارة الصحف فيها وفتـأ طويلاً وجـهـاـ وـطاـقهـ بـعـيـثـ لاـ يـتـقـنـ منـ الـوقـتـ والـطاـقةـ إـلـاـ القـليلـ لـتـدـرـيسـ الـدـرـسـ،ـ وـبـالـالـائـالـ لـاـ تـتـحـقـقـ أـهـدـافـهـ مـاـ يـشـعـرـ بـالـاحـسـادـ وـعـدـمـ الرـصـاـ عـنـ الـوقـتـ الـتـعـلـيمـيـ

ويرجـعـ ذلكـ إـلـىـ اـعـقـادـ هـذـاـ الـمـعـلـمـ وـأـمـاتـالـهـ مـاـ تـحـقـقـ أـهـدـافـهـ مـرـتـطـ بـانـ تـكـونـ حـمـرةـ الـدـرـاسـةـ مـنـطـقـةـ وـالـمـعـلـمـونـ تـحـتـ السـيـطـرـةـ،ـ وـبـالـالـائـالـ يـوـجـهـوـنـ جـهـودـهـ وـيـكـرـسـوـنـ وـقـتـهـمـ لـصـبـطـ الـمـعـلـمـينـ وـالـسـيـطـرـةـ عـلـيـهـمـ بـدـلـاـ مـنـ التـرـكـيرـ عـلـىـ عـمـلـيـاتـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ

وهـذاـ الـاعـقـادـ حـاطـئـ هـقـدـ أـشـتـ مـسـاحـ تـحـصـ نـعـصـ الـدـرـاسـاتـ الـعـصـمـيـةـ وـالـتـرـيـوـيـةـ فـاعـلـيـةـ الـإـدـارـةـ الصـعـيـةـ الـحـيـدةـ هـيـ تـحـقـيقـ نـتـائـجـ سـلـوكـيـةـ مـرـغـوبـهـ لـدـيـ الـمـعـلـمـينـ،ـ وـمـعـهـ رـيـادةـ التـحـصـيـلـ الـاـكـادـيـمـيـ وـتـلـيـةـ الـاتـخـاهـاتـ الـدـرـاسـيـةـ الـإـيـجـابـيـةـ

ويـشـعـرـ دـلـكـ إـلـىـ أـنـ مـهـارـاتـ إـدـارـةـ الصـحفـ الـمـعـالـةـ تـرـتـيـبـ اـرـتـاطـاـ مـوـحـداـ بـتـحـصـيـلـ

المتعلمين، يعمى أنه حينما يقتصر التعلم وقتاً أطول في مهام التعليم والتعلم والعمل الأكاديمي فإنه يتعلم درجة أكبر، ونقل الملوكيات غير المناسبة التي يمكن أن تصدر عنه، مما يؤكد أن العمل الأكاديمي حرره لا يتحرر من إدارة الصعب، لأنه يتغير دافعية المتعلمين ويحملهم يدهم حرون في الأنشطة المختلفة ، وبالتالي يبعهم من الاتساق إلى الملوكيات غير المناسبة

مهنية إدارة الصعب

ارتباط المفهوم التقليدي لإدارة الصعب بالإجراءات التي يتحدىها المعلم لضبط المتعلمين والسيطرة عليهم ومحض النظام الذي يكمل المهدوء التام للمتعلمين في حجرة الدراسة ، من أجل أن يتمكن من القيام بواجباته لتحقيق الأهداف المنشودة ، ولكن إدارة الصعب لا تتوقف على مجرد حمض النظام وتحقيق الانسجام داخل حجرة الدراسة بل تتمدّى ذلك إلى مهام وأعمال أخرى

ويقصد بإدارة الصعب " جميع الإجراءات والتدابير التي يستخدمها المعلم ل توفير بيئة صحبة ملائمة للتعليم والتعلم ، والحفاظ على ملامعتها واستمراريتها بما يمكنه من تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة"

فالعلم الماحظ في إدارة الصعب هو الذي يضع القواعد ويشدد الإجراءات المأمومة لتوفير البيئة الصنعية المعاشرة التي تسودها الأنماط الملوكيات المناسبة ، والعلاقات الإنسانية الحية ، والجو الاجتماعي المعامل والمفتح ، ويساعد المتعلمين على اتساع هذه الإجراءات والاتزان بتلك القواعد ، حماطاً على استمراريتها ، ويعرف كيف يتدخل في الوقت المناسب لمنع حدوث الملوكيات غير المناسبة

أساليب الإدارة الصحفية

تتعدد الأساليب والمداخل التي يمكن أن يستخدمها المعلم في إدارة الصعب ، ويمكن أن نشير منها حمسة مداخل هي المدخل التسلطي ، والمدخل التسامحي، ومدخل تعديل السلوك، ومدخل الجو الاجتماعي الانفعالي ومدخل عمليات الجماعة

١- المدخل التسلطي

ويطرد إلى إدارة الصعب في هذا المدخل على أنها عملية ضبط لسلوك المتعلمين ، يعمى أن تتحقق النظام داخل حجرة الدراسة هو مرادف لإدارة الصعب، وأن دور المعلم هو اتحاد جميع الإجراءات التي يمكن من خلالها توفير النظام داخل حجرة الدراسة والمحافظة عليه

وفي هذا المدخل يعتبر المعلم بمثابة هو الأمر الناهي وأن رأيه هو الأول والأخير ولا يحق لأى من المتعلمين مخالفته أو الاعتراض عليه أو التعبير عن رأيه ، ويعتمد على استخدام أسلوبه الصارخ والعقاب والتهديد لضبط سلوك المتعلمين، وقد يلحًا إلى استخدام العنف مع من يخالف أوامرها أو سلطتها هي تعميدتها

وهي طل هذا المدخل يقصد المتعلم التعمور بالأمن والطمأنينة، وتصبف تجربته بمثابة، كما يعقد استقلاليته ويعيش هي حياة من القلق والخوف والترقب، ويتسم استجاباته للمعلم بأنها ناجمة من الحروف من العقاب لا عن شفاعة ورخص، ويرداد بذلك شعوره بالإحباط والانسحاب مما يؤثر على علنيات التعليم والتعلم ويعوق تحقق الأهداف التعليمية المنشودة

2- المدخل التسامحي

ويسيطر إلى إدارة الصيف في هذا المدخل على أنها عملية بوعير أقصى قدر من الحرية للمتعلمين ، بحيث تناول لهم المدرس العمل كل ما يريدون ، وأن دور المعلم هو اتحاد جميع الاحرامات التي يمكن من خلالها زيادة حرية المتعلمين إلى أقصى حد ممكن

وهي هذا المدخل يسود عدم النظام في كل شيء داخل حجرة الدراسة، ولا يستطيع المعلم الحفاظ على الهدوء والنظام في صيغة ، ولا يتمكن من كبح حماسة المتعلمين من دوبي السلوكيات غير المأمسة، وهي طل هذا الحد الموصي يغلب على المتعلمين مظاهر الإحباط والعنف واللامبالاة ، ويعقدون فيما مهمته ومنها الاحترام والنظام والثقة والتقدير والعدل ونتيجة لكل ذلك يقصد المعلم حماسه وإفلاته على التعلم ، ويشعر بالإحباط والانسحاب ولا تتحقق الأهداف التعليمية المنشودة

3- مدخل تعديل السلوك

ويسيطر إلى إدارة الصيف في هذا المدخل على أنها عملية تعديل لسلوك المتعلمين من خلال تعميم الأنماط السلوكية المرغوبة ، وحدف الأنماط السلوكية غير المرغوبة ، وأن دور المعلم هو استخدام ملائئي وبطريقيات التعمير لتعميم السلوكيات المأمسة وحدف السلوكيات غير المأمسة

ويرى المعلم في هذا المدخل أن اكتساب المتعلم لسلوك معين يتوقف على التعلم بشرط أن يثاب هذا السلوك أو يكافأها، وأن التعمير يزيد من احتمال حدوث سلوك معين أو تكراره، أي أن التعمير يقوى السلوك، فإذا كان السلوك الذي يقوى بالعمير ملائماً، فإنه سوف

يستمر على الأغلب، وهذا يعني أن التغريير يمثل مكافأة للمتعلم الذي يمتلك سلوكاً مماساً على أمل استمرار السلوك وتدعميه ويتجه المعلم في هذا المدخل إلى استخدام العقاب لتعديل السلوك كوسيلة لمنع المتعلم من إصدار السلوك غير المرغوب فيه ، وإتاحة الوقت الكافي للمعلم لوضع نظام للتغريير يقوى به الأدوات المطلوبة المنشورة

وقد أشارت البحوث التصعيبية إلى أن إثابة السلوك المرغوب ، والامتناع عن إثابة السلوك غير المرغوب همAlan وMoellerان هي تتعديل سلوك المتعلم، وأن عقاب السلوك غير المناسب قد يُعدّ هذا السلوك ، ولكن ربما أدى إلى الآثار جانبية غير مقبولة وقد تكون خطيرة

٤- مدخل الحو الاختصاصي، الانفعالي الایجابي

ويسيطر إلى إدارة الصيف في هذا المدخل على أنها عملية اتحاد هو اجتماعي لالمعالم
الإيجابي داخل حركة الدراسة ، تسود العلاقات الإنسانية الجديدة بين المعلم والمتعلمين ،
وبيين المتعلمين وبعاصمهم البعض . وأن دور المعلم هو اتحاد الإجراءات المعاصرة لتكون
علاقات صحية يومه وبين المتعلمين من ناحية ، وبين المتعلمين وبعاصمهم البعض من ناحية
آخر ، والعمل على تعميم هذه العلاقات ، والتاكيد على تعميم الشعور لدى المتعلم بأنه
عضو في جماعة فعالة تسعى لحل المشكلات التي تواجهها . وتقع عليه مسؤولية فردية
وجماعية ، وبالتالي يشعر المتعلمون أنهم أفراد حذرون بالثقة ويمكن أن يشتراكوا مع المعلم
في اتحاد القرارات المعاصرة

ونؤكد هذا المدخل على عدة أمور منها

إتاحة المعرفة للمتعلمين لتحقيق النجاح ، لأن الإلتحاق يؤدي إلى قتل الدافعية وريادة القلق لدى المتعلم مما يؤدي إلى قيامه بسلوكيات غير مقبولة أهمية المشاركة الوجدانية وتقبل المعلم للامتحنة، حتى حينما يستكثرون بطريقه غير ملائمة، فالعلم يفضل التلميذ في بعض الوقت الذي يرهقون فيه السلوك عبر الممارس الصادر عنه، وبذلك تكون علاقات إيجابية بين المعلم وجميع المتعلمين . إشاع مشاعر الهوية والذاتية لدى المتعلم أي مشاعر التعمير والحدارة، من خلال تهيئة فرص الاندماج في علاقات اجتماعية ساحجة مع الآخرين ، على اعتبار أن السلوكيات غير الملائمة تصادر عن المعلم الذي يتعطل في تكوين ذاتية أو هوية ساحجة

5- مدخل عمليات الجماعة

ويسيطر في هذا المدخل إلى إدارة الصعب على أنها عملية لإيجاد تعليم اجتماعي «معال» ويعتبر داخل حجرة الدراسة والمحافظة على استمراريه ، وإن دور المعلم هو اتحاد الإحرامات المناسبة لإيجاد جماعة معمية «عال» ومتاحة تقوم بوطائفها بكلمة وتحتها نحو تحقيق أهدافها، مع كوبه قادرًا على إدارة هذه الجماعة سباح

ويؤكد هذا المدخل على تأثير الجماعة داخل حجرة الدراسة، وضرورة حدوث التعليم في سياق اجتماعي حد ، ويعتبر جماعة الفصل نفسها اجتماعية يشترك مع جميع الأساق الاجتماعية

ويركز المعلم في مدخل عمليات الجماعة على تعمية تجاذب الجماعة وتماسكها عن طريق تشجيع جميع المتعلمين وتوحيد الثناء لهم جميعا ، وتشجيع التواصل والتلاميذ بين أعضاء الجماعة ، ومساعدة المتعلمين على تعمية معايير متاحة ومشعة للجماعة ، ولا يسيطر المسلوك غير المروع باعتباره مسألة فردية تحدث داخل الجماعة بل يسيطر إليه على أنه مسألة اجتماعية تتمثّل من طبيعة الجماعة ، وبالتالي يسعى مساعدة الجماعة على أن تصبح مسؤولة بدرجة أكبر عن أفعالها

وحيبما يمكن المعلم من تحقيق ذلك ولتكوين الجماعة التماسكة فيه يسعى للحامض على وحدتها وتماسكها وعلى المعايير التي وصنتها

أسباب المشكلات الصيفية

يطلق اسم المشكلات الصيفية على الملوكيات غير المناسبة التي تصدر عن المتعلم وتعرف على أنها الأفعال الصادرة عن المتعلمين ، والتي يرى المعلم أنها مشتبه أو معطلة أو حارقة للنظام داخل حجرة الدراسة ومن أصلتها المبالغة في التحدث ، والتحدث بدون إدن من المعلم ، والحركة غير المناسبة وعدم الانسجام ، والانتعال باشياء عن متابعة الشرح والأفعال العدوانية المعتدلة

والمعلم الناجح هي إدارة صعبه هو الذي يستجيب لهذه الملوكيات إذا حدثت الاستجابة المناسبة بطريقة مهيبة وفعالة ، ولكن يتمكن من ذلك يسعى عليه أولاً معرفة الأساس التي تدفع المتعلمين مثل هذه الملوكيات

وتشمل المشكلات الصيفية أو الملوكيات غير المناسبة عن العديد من الأساس ، منها ما

يتعلق بالتعلم نفسه ، ومنها ما يتعلق بالأقران ، ومنها ما يتعلق بالعلم ، ومنها ما يتعلق بـ نظام الادارة المدرسية ، ومنها ما يتعلق بالأسرة كما يتضح مما يلى

1- الأساس المتعلقة بالتعلم

- الاستهواه على اشاه الآخرين والاتصاف به ، ويحدث ذلك لشعور المتعلم بالمحرر عن تحقيق مكانة بين الآخرين بطريقة مقدولة اجتماعية . ويعمل ذلك على تلاميد المرحلة الابتدائية .

- السعي إلى السلطة والقوة ، ويحدث نتيجة لشعور المتعلم بأن المعلم كمصدر للسلطة هي حجرة الدراسة يمثل هاجلاً له عن ممارسة السلطة . فيعمد إلى إثارة المشكلات الصعبة أو إصدار سلوكيات غير مناسبة للتقليل من سلطته المعلم

- السعي للابتلاء من المعلم نتيجة للتعرض له موقف إحراء أو إدلال أو معاملة سيئة منه ، وخاصة أمام زملائه ، وهذا النوع من المتعلمين يبحث عن السباح عن طريق إيهام الآخرين

- السعي إلى العزلة والانطواء نتيجة لشعوره بالذوبية وعدم الكفاءة والفشل ، وأن المعلم لن يستطيع مساعدته فهو يتوقع احتمالاً مستمراً ، وبالتالي يستسلم ويتخل عن أي أمل في السباح ، فيتصرف بحدة أو يصدر سلوكيات غير مناسبة حتى يحيط المعلم ويردهه لأن يبتعد عنه ويتركه في شأنه

2- الأساس المتعلقة بالأقران

يمكن أن تؤثر جماعة الأقران في سلوك المتعلم تأثيراً كبيراً وخاصة هي سن المراهقة ، وهي بعض الحالات يكون تأثيرها سلباً يؤدى إلى إصدار المتعلم سلوكيات غير مناسبة نتيجة لأنهم ي يريدون هذه السلوكيات للمتعلم ويثنون عليه للقيام بها ، إما لأنهم يكرهون المعلم أو المادة الدراسية ، أو لأنهم يسعون للابتلاء من المعلم ، أو لأنهم حاذدون على المعلم نفسه ويريدون توريطه في مثل هذه السلوكيات

كذلك يمكن أن تحدث السلوكيات غير المناسبة نتيجة اشتراك أحد المتعلمين مع جماعة تحالفه أو لا يشعر بالانسجام معها ، فيؤدي الاختلاف في الرأي بين أفرادها إلى حدوث هذه السلوكيات

3- الأساس المتعلقة بالعلم

كثيراً ما يحدث المتعلمون مشكلات صعبة أو يصدرون سلوكيات غير مناسبة مع أحد

للمعلمين بينما لا يتصرّفون كذلك مع معلم آخر ، وفي هذه الحال تكون المعلم هو المسئّ في حدوث هذه المشكلات بسبعة لعدة أسباب منها عدم إتقان المعلم مهادته أو صعوبّة أدبياته على ايمصالها بالطريقة المناسبة ، أو عدم الكفاءة في تعميد انتصاف التعليم المحتملة أو صعوبّ الحصصات الشخصيّة للمعلم ، أو مراحة المدرس المنشق وثورته لأنّه الأسماء أو سوء معاملته للمتعلّمين أو الإساءة لهم بالألفاظ ، أو شعور المتعلّمين بعدم المساواة في المعاملة من قبل المعلم ، وأنه يحصل أحدهم على الآخر ، أو يستجنيّ للسلوكيات غير المناسبة استناداً إلى عادة غير عادلة

4- الأسباب المتعلقة بسلوك الإدارة المدرسية

هناك بعض المشكلات الصعبية التي تنشأ عن شعور المتعلّم بضعف بسط الإدارة المدرسية سواء كانت متمثلة في صعوبّ شخصيّة مدير المدرسة في تعاملاته مع المشكلات اليومية الحادّة في مدرسته وعدم حرمته في اتخاذ القرارات المناسبة بشأنها ، أو كانت سبب الإدارة المدرسية الممسيّة التي تناح فيها الفرض لكل العاملين بالمدرسة لعمل ما يريدون ويترى فيها الحصول على العارب لكل هرّد فيها ، وفي هذا الجو الذي تصمّع فيه السلطة والاحترام لتطبيق القوانين والتعليمات على من يمسّه التصرّف ، مما يتسبّب به حدوث العديد من المشكلات الصعبة

5 الأسباب المتعلقة بالأسرة

في بعض الحالات تكون الطروف الأسرية هي الدافع لبعض المتعلّمين لإصدار السلوكيات غير المناسبة في حجرة الدراسة ، ويسعى على المعلم أن يتمّ لهم هذه الطروف ويحاول بالتعاون مع الأخصائي الاجتماعي بالمدرسة معالجة الآثار المترتبة عليها ، ومن هذه الطروف التدليل الرائد للآباء وعدم توحيهه حينما يرتكب مخالفات في المنزل ، واستخدام العنف من قبل الوالدين أو أحدهما ، وإهمال متابعة الوالدين لأسهام وإهمال مشكلاته ، وحالات التشكك الأسري التي قد ينشأ عنها أفراد غير أسواء يعيشون للعنف والانتقام

الأساليب الوقائية لمشكلات الإدارة الصيفية

في الماصي كان ذرّيـر المعلم هي إدارة لصفه على كيـمية الاستعداد للمتعلم الذي أصدر سلوكاً غير مناسب ، وكيف يتعامل معه ويرشـه إلى التصرـف السليم ، وهو ما عـرف بالذريـر على ردود الأفعال

وقد كان ذلك يتم على حساب الوقت المخصص للتعليم والتعلم ، وبالتالي كانت العلاقة بين التعليم وإدارة الصعب مهملة

اما في الوقت الحالى فقد تحول التركير فى إدارة الصعب إلى إدارة الصعب الوقائية أي التي تمنع حدوث السلوكيات غير المناسبة من بطلان أن الأولوية الاولى يسعى أن تكون للتعليم المعال

وعلى ذلك فالتعلم الناجح فى إدارة صعبه هو القادر على استثارة اهتمام المتعلمين وداعيتيهم للتعلم والاندماج فى الأنشطة التعليمية المحتملة التي تتناسب مع اهتماماتهم ومواردهم ، وبالتالي لا يحدون الفرصة للقيام بالسلوكيات غير المناسبة ، يعنى أنه المعلم الذى يضع المشكلات الصعبية من الحديث فى حجرة الدراسة

وقد حددت الدراسات بعض الأمثلية الوقائية التي يمكن أن يستخدمها المعلم لبع المشكلات الصعبية من الحديث فى حجرة الدراسة ومنها توفير بيئة صعبية مناسبة ، وتحديد الاحترازات والقواعد التي تحكم العمل فى حجرة الدراسة ، ومراقبة سلوك المتعلمين ، واستخدام التغذير بطريقة سليمة

أولاً توفير بيئة صعبية مناسبة

لا شك أن للبيئة الصعبية تأثير كبير على سلوك المتعلمين وتعلمه وداعيتيهم ، ويمكن للمعلم أن سنه فى ريادة تعلم الطلاب وتحسين سلوكهم سهلة البيئة الصعبية المناسبة وتنافس البيئة الصعبية من شقين البيئة العصريقة ، والبيئة السينكولوجية

وتكون البيئة العصريقة من الحواس والمواضير المحيطة بالمتعلم وتتمثل فى شكل حجرة الدراسة ، وحجمها ، وترتيب مقاعد حلوس المتعلمين ، وأماكن ووضع الأدوات التعليمية وترتبط العوامل المكونة للبيئة العصريقة فى سلوك المتعلمين واتجاهاتهم نحو المدرسة ونحو التعلم

اما البيئة السينكولوجية فهي بيئه غير محسوسه توحد فى عقول المعلم والمتعلمين الذين يশعلون حجرة الدراسة ويمكن اعتبارها المفهوم الاجتماعى والاجتماعى لحجرة الدراسة وتتمثل البيئة السينكولوجية فى الطابع الاجتماعى الذي يسود حجرة الدراسة ، ومستوى الراحة التي يشعر بها المتعلمون مع معلمه ، وعلاقة المتعلمين بعصمهم البعض وتؤثر البيئة السينكولوجية فى تعلم الطلاب وهي سلوكياتهم باعتبارها مناج حجرة

الدراسة فإذا اتسم ماته ميئاً إيجاباً أو ذلك إلى تعمية علاقات العمل التعاوني بين المتعلمين ، ومنع حدوث للمشكلات الصعبة
ويمكن للمعلم الناجح في إدارة صفه أن يوغر الهيئة الصعبة المناسبة بوعيها كما يلى

* بالنسبة للبيئة الميريقية

يسعى أن يخطف المعلم لكرات البيئة الميريقية لتكون على النحو التالي

١. ترتيب مقاعد حلوس المتعلمين بشكل من، بحيث يمكن تعدداته تبعاً لنوعية الأشطة التعليمية التي سيقوم بها المتعلمون ، بما يتيح لهم الاندماج في الحركات الاجتماعية والأكاديمية في مكان مناسب يسمح لهم بحرية الحركة والتقليل

وقد أكدت نتائج بعض الدراسات الميريقية أن انماط ترتيب مقاعد حلوس المتعلمين يؤثر في التعاملات الحادلة فيما بينهم ، والحادنة بينهم وبين المعلم ، كما يؤثر في تحملاتهم وذاعقائهم للتعلم ، وأنه لا يوجد ترتيب مثالي لمقاعد حلوس المتعلمين ، ولكنه يختلف باختلاف طبيعة المتعلمين ، وطبيعة الموقف التعليمي ، ولاختلاف الصنوف

٢. ترتيب حجرة الدراسة بطريقة تتبع للمتعلمين الاندماج في الأنشطة التعليمية دون تراحم أو تعطيل أو تعرض لتشتت الانتباه من خلال توفير ممرات مفتوحة الحركة بين مقاعد حلوس المتعلمين ، وحول أماكن حزن الأدوات التعليمية ، ووضع حدود فاصلة بين الأشطدة المحتملة

* بالنسبة للبيئة السيكولوجية

أشارت نتائج بعض الدراسات إلى أن حركات الدراسة ذات النسخ الإيجابي تكون لها تأثير عاطفي موجب لدى المتعلمين ، وتتجه إلى بيئه سيكولوجية موحدة يشعرون فيها بالراحة والأمان والتقدير

ويمكن للمعلم أن يوغر الهيئة السيكولوجية الموحدة عن طريق

١. استخدام عناصر الصوت والصوت واللون وبرحة الحرارة في تمايز وتناسق وتناغم مما يستثير جميع حواس المتعلمن ، ويوجه له بيئه آمنة ومحببة انفعالياً
٢. تنظيم القواعد والإجراءات التي تحكم العمل في حجرة الدراسة وتحقيق النظام فيها ، وتحديد الأدوات السلوكية التي يتوقفها المعلم من المتعلمين

٣- تعمية علاقات المتعلمين الاجتماعية والتعاونية ، والاحترام المتبادل بين المعلم والمتعلمين ، وسعيور التعلم بالرضا عن نفسه وعن الآخرين

إذا استطاع المعلم تحقيق ذلك أصبحت حجرة الدراسة بيئة سينكولوجية موحدة وأصبحت مكاناً موجهاً نحو العمل الناشط يدرك المتعلمون فيه أنهم مسؤولون عن تحقيق أهداف التعلم ويسعون لملوئها

ثانياً : تحديد الإجراءات والقواعد التي تحكم العمل في حجرة الدراسة

إذا قام المعلم بتحديد الإجراءات ووضع القواعد التي تحكم العمل في حجرة الدراسة وتسميغها لدى المتعلمين ، واعتاد المتعلمون على الالتزام بها ، فإنه يمكن أن يوفر بذلك النظام المطلوب للقيام بالأنشطة اليومية المختلفة ، ويسهم في معن المسوكيات غير المساعدة من الحدوث لأنه في هذه الحالة تصبح الإجراءات اليومية أو تموانية الحدوث هائلة الصعوبة التي يمكن أن يتعرض لها المعلم . مما يسهم في توفير الوقت للمعلم والمتعلمين للقيام بأنشطة التعليم والتعلم

وتتصنف الإجراءات التي تحكم العمل في حجرة الدراسة ثلاثة أنواع هي إجراءات إدارية ، وإجراءات تعليمية ، وإجراءات قيام المتعلمين بالأنشطة

وتتضمن الإجراءات الإدارية الأمور غير الأكademية مثل حصر حضور المتعلمين ، وتوزيع الكراسيات وأوراق العمل وجمعها ، والانتقالات بين حجرة الدراسة والمعلم أو النساء أو أماكن النشاط الأخرى

وتحدد الإجراءات التعليمية ما سوف يفعله المعلم أثناء تدريس الدروس مثل تحديد مكان التدريسين ، وأسلوبه ، والأنشطة المستخدمة فيه ، وكيفية تقويم المتعلمين ، وتصحيح كراساتهم ، كما تتضمن أيضاً الإجراءات التي ستبعها المعلم في تقديم التعليمات وتوجيه الأسئلة

ويقصد بإجراءات قيام المتعلمين بالأنشطة القواعد التي تحكم كل نشاط من الأنشطة المختلفة التي يكون منها اليوم الدراسي ، والتي تهيئ المتعلمين ، بحيث يحدد المعلم موقع النشاط ومدته ، وعدد المشاركيين فيه ، وأسمائهم ، ومحاتوى النشاط ، والمأداء والأدوات الالرامية لقيام به

ولا شك أن تحديد المعلم للإجراءات الثلاثة المساعدة والقواعد التي تحكم كل منها يمكن

أن يعمل كإطار لابصريات الصيغ ، ويوفر سلطة تدريس وتعلم إيجابية وفعالة ، من خلال توفر وقت وجود المعلم ، وإتاحة الفرصة للمتعلمين لمعرفة ما يتوقع منهم ، وبذلك يرتكبون ويربحون المعلم ، ويسير العمل في حيرة الدراسة هي سهولة ويسر أكبر مع التأكيد على أن يتم تحديد هذه الإجراءات والقواعد هي وقت مبكر من العام الدراسي ، وأن يحافظ المعلم عليها ويرسحها لدى المتعلمين صماماً لمعاليتها

ثالثاً مراقبة سلوك المتعلمين

لا يمكن لبعض حدوث المشكلات الصعبية والسلوكيات غير المناسبة أن يوفر المعلم الديئة الصعبية المناسبة ، ويحدد الإجراءات والقواعد التي تحكم العمل في حيرة الدراسة ولكنه يحتاج أيضاً إلى مراقبة سلوك المتعلمين ، لاكتشاف السلوك غير المناسب في وقت مبكر ومعالجته بسرعة صماماً للحفاظ على نظام الإدارة الصعبية والتزام المتعلمين به ، وتسييدهم حسماً يصدرون سلوكاً غير مناسب حتى لا يتتطور بهم الأمر لسلوك أكثر سوءاً، وبذلك يساعد المعلم طلابه على أن يصحوا مسئولين عن تعليمهم وسلوكهم ويمكن أن تتم المراقبة العاملة لسلوك المتعلمين بعدة وسائل منها

1- وهي المعلم سلوك المتعلمين في جميع أركان حيرة الدراسة في جميع الأوقات ، فمثلاً لا يعطي طهوره للمتعلمين حسماً يكتب على المسورة ، بل يقف براوية مما يسمع له مراقبة سلوك المتعلمين ، أو يتحرك بين مقاعدهم بين الحين والأخر

2- مراقبة أكثر من بنشاط في حيرة الدراسة في وقت واحد ، وخاصة حسماً يدخل المتعلمون في مجموعات، فيحيى على المعلم في هذه الحالة متابعة سلوك المتعلمين في جميع المجموعات، والاقتراب من المتعلمين الذين لا يندمدون في العمل مما يدفعهم إلى إهادة تركيز انتباهم على الشاطئ التعليمي

3- استخدام أساليب التشبيط والتبيه الحماض حتى يطل المتعلمون مشعلين دائمًا تمهيد ما يطلقه المعلم منهم ، فيمكن مثلاً أن يذكرهم بالاحتياطات الواحد مراعاتها ، ويطلب منهم تكرار الإجراءات والقواعد التي يسعى اتباعها ، ويلفت انتباهم إلى أمثلة من السلوكيات المناسبة

رابعاً استخدام التعرير بطريرقة سلبيّة

تقرر بطريرقة التعرير أن السلوك الذي يكاد أو يعبر بقوى وبالتأني يردد احتمال تكراره،

وعلى العكس من ذلك فإن السلوك الذي لا يكاد ينفع يتصاعد ويرداد احتمال اصبعه، مع مراعاة أن يتم التعرير عقب حدوث السلوك المزعوب فيه مباشرة وقد يكون التعرير موحضاً أو مالنا ، وبعد التعرير الوجه مكافأة للمتعلم الذي يسلك سلوكاً مناسباً على أقل أن يستمر هذا السلوك أو يقوى ، مثلاً ذلك إذا أشى المعلم على تكلمات أحد المتعلمين ووسمها بالتعليم والترتيب ، فإن المتعلم سوف يستمر في تنفيذ وترتيب تكليماته القادمة بحسب الطريقة

أما التعرير المسلط فيتم فيه تقوية السلوك أو تدعيمه عن طريق استبعاد مثير غير سار كما يحدث حيماً يعتاد أحد المتعلمين على تأييد المعلم الدائم له على أدائه لواجباته المدرسية بطريقة غير منطقية وتقدمها بشكل غير مقبول ، فإذا حدث أن قدم هذا المتعلم وأدائه المدرسي في شكل مقبول ولم يؤيده المعلم ، فإن ذلك بعد استبعاد مثير غير سار (التأييد) وقد ترتب عليه تحسن هي أداء المتعلم لواجباته

وقد حدث تطور في استخدام نظرية التعرير، فبعد أن كان أسلوب المكافآت يركز في المدارس على الصنيف الخارجى للمتعلمين وكيف السلوك غير المرغوب، أصبح في الوقت الحالى يركز على مساعدة المتعلمين على صنف أنفسهم ومكافأة السلوك المزعوب وإذا استُخدِم التعرير بطريقة سلémة وكانت المعلم المتعلم على السلوك الوجه مكافأة المتعلم غير المرغوب

والعلم الناجع هي إدارة صنعه يعنى أهمية تعرير السلوك المزعوب لدى المتعلم، وأنه يمثل أداة قوية يمكن أن يؤثر بها في سلوك تلاميذه ويؤثر من خلالها مباح تعلم موحد وفعال، ويندرك أيضاً أن تشكيل السلوك عن طريق التعرير يستمرق رسا ويطلب متارة وتحطيمطاً لأن التغيير لن يحدث بين يوم وليلة ، وأن عليه أن يعرّر سلوك المتعلم أكثر من مرة حتى يتاثر هذا السلوك ، وكلما تكرر تعرير الأنعام المسلوكية المرغوبة اردادت سرعة تمييز سلوك المتعلمين

العوامل التي تتوقف عليها فعالية التعرير

تتوقف فعالية التعرير على ثلاثة عوامل هي توقيت تقديم التعرير، ومدى كوبه محدداً، وبمعدل التعرير

بالنسبة للعامل الأول توقيت تقديم التعرير ، يسمى أن يقدم التعرير مباشرة عقب حدوث السلوك المزعوب فيه، والا يتأخر والا ان آخر المقرر سوف يتلقاً من تفاصلاً كثيرة أما العامل الثاني الذي تتوقف عليه فعالية التعرير فهو صرورة أن يكون محدداً وليس عاماً لكن يصعب المعلم أن يؤثر مالثراً فعالاً في سلوك المتعلم ، فلا يصح مثلاً أن يتضرر المعلم لمهابة اليوم الدراسي لكن يضر طالباً آن أداه كان حيدها في الصيف اليوم لأن الطالب لن يعرف بالتحديد ما الذي فعله على نحو صفات حتى يستحسن المعلم أداءه ولكن إذا حدد المعلم المعاوِل المزعوب الذي استجده من الطالب مسحوب يشحنه على تكراره

ويتمثل بعذ التعرير العامل الثالث الذي تتوقف عليه فعالية التعرير ، ولكن يصعب المعلم هي إدارة صفعه ويصعب حدوث المشكلات الصعبية يسمى عليه اختيار المصطلح المناسب من التعرير من بين الأدوات التالية

أدوات التعرير

توحد أربعة أدوات من التعرير ، يمكن للمعلم أن يختار من بينها تبعاً لظروف الموقف التعليمي في حجرة الدراسة ، وهذه الأدوات هي المغررات الاجتماعية ، والمغررات المحسوبة ، والأشعلة المفررة ، والمغررات السلبية

1- المغررات الاجتماعية

ومنها الثناء اللطفلي والانتسamas والاحتكاك المثيري للناس ، وهي مغررات يسهل توفيرها ولا تكتفى المعلم أي مجهود ، وتعد أقوى المغررات هي صيغة سلوك المتعلمين ، ولكنها قد لا تكون سبب القوة هي الصيغة على السلوك غير المزعوب هي بعض المواقف ويسعى على المعلم مراعاة أن استخدام المغررات اللطفلية يختلف باختلاف المرحلة السنية للمتعلمين ، وكذلك باختلاف ظروف الموقف التعليمي

2- المغررات المحسوبة

وهي المكافآت الخارجية المتمثلة في الهدانا والدرجات وغيرها من الأشياء المحسوبة التي يتحمّلها المتعلم ، ويرى بعض علماء النفس صرورة استخدام المغررات المحسوبة بحرص وهي أصيق الحدود وكحل أحير حيثما لا يستحبب المتعلم لأيام التعرير الأخرى ، وإذا استخدمها المعلم في البداية لإثارة دافعية المتعلمين نحو سلوك أكثر ملائمة فإنه

يكون من الضروري أن يقلل منها تدريجياً حتى تتلاشى مع تغيرات السلوك ، ويعلوّن السبب في ذلك بأن المعرفات الخارجية ليس لها ارتباطات طبيعية بالسلوك المزعوب فيه ، وبالتالي فإنها يمكن أن توجه انتقام المتعلم بعيداً عن شعوره بالمسؤولية ، ونادراً متعلم متبع بوجه نفسه بنفسه

3 الأنشطة المعرفة

وهي الأنشطة التي يحصلها كثير من المتعلمين ، وتتمثل امتهارات لا يحظى بها إلا المتعلم الذي أتى بلاها حسناً في الوقت التعليمي ، كان يشارك المعلم في الفرض العملي ، أو تناول له هرصة استخدام الكمبيوتر ، أو يقوم بعض المسؤوليات التصميمية كمساعدة المعلم في حصر حضور المتعلمين ، أو مرافقه الصحف حسبما يتركه المعلم

4 المعرفات السلبية

وهي التغريب السلبي يصبح السلوك المزعوب فيه وسيلة لإبعاد شيء غير مبار بال بالنسبة للمتعلم مما يعبر السلوك المزعوب فيه وبعد التغريب الميلاني أقل إيجابية من آباءاط التغريب الآخر ، ولكنه كثيراً ما يكون فعالاً في استدعاء السلوك المناسب ، كما أنه مهم لضبط الدات في حجرة الدراسة لأن المتعلم يكون متحكماً فيما يحدث

التغريب المتقطع

حيثما يطعن المعلم إلى تحمس سلوك المتعلمين ، وأنهم أصدحوا يسلكون على نحو مناسب وظهورون بمحض الدات ، ويتقنون الآباءاط المسؤولية السيطرة ، فإنه يبدأ في حدف التغريب تدريجياً ، ويصبح التغريب متقطعاً واللغير المتقطع هو أصل الوسائل للحماط على السلوكيات المزعوبة ، ويمكن أن يتم على أساس المفترات الرسمية أو على أساس نسبة تكرار السلوك المزعوب

ويسمى التغريب المتقطع على أساس المفترات الرسمية " تغريب هترى " ، ويعنى أن يقوم المعلم بتغريب سلوك المتعلم بعد فترة زمنية محددة ، يتعين أن يقدم المكافأة للمتعلم كل ساعة مثلاً ، ويستخدم المعلم التغريب المترى إذا أراد الحماط على معدل السلوك المزعوب (أى اتساقه مع الرغبة)

ويسمى التغريب المتقطع على أساس نسبة تكرار السلوك المزعوب " تغريب سببي " ، وفيه

يقوم المعلم بتقديم المكافأة للمتعلم إذا أصدر المسلوك عدداً محدداً من المرات، ولكن ثلاث مرات مثلاً، ويستخدم التعرير النسي إذا أراد المعلم تحقيق تكرار أكبر لحدوث السلوك المزعوب

أساليب تصحيح السلوكيات غير المناسبة

لكي يتمكن المعلم من إدارة الصدف سباح، وخلق البيئة الصعبية الثلاثمة والحماظ على ملامحها، فإنه كما رأينا يمكن أن يستخدم بعض الأساليب الوقائية التي تمنع حدوث السلوكيات غير المناسبة من قبل المتعلمين ، ولكنه باستخدام هذه الأساليب الوقائية يمكن أن يقلل معدل السلوكيات غير المناسبة ، ولكنه لن يتمكن من حذفها كلها ومنع حدوثها تماماً، وبالتالي فإنه يحتاج إلى أن يستجنب لهذه السلوكيات إذا حدثت الاستجابة المناسبة بطريقة مهيبة وفعالة ، ويدرك كمية تصحيح هذه السلوكيات

ويسمى أن يدرك المعلم أنه لا توجد طرق دات فعالية مؤكدة تماماً لتصحيح السلوكيات غير المناسبة ، وإذا أعادت إحدى هذه الطرق في تصحيح أحد السلوكيات غير المناسبة ، فقد لا تفيد في تصحيح سلوك آخر ولكن يمكنه المعلم لهذه السلوكيات بطريقة مهيبة فعالة فإنه يحتاج إلى أن يكون على وعي بما يتغير دائمة المتعلمين ويفهمهم إلى القيام بمثل هذه السلوكيات ، وكيف يؤثر سلوكهم في سلوك المتعلمين الآخرين ، كذلك من الأهم أن يقرر متى وكيف يتتدخل حين تصدر السلوكيات غير المناسبة ، مع الحرص على التدخل حين يحدث السلوك بأسلوب وقت معين، مع مراعاة أن يضع في اعتباره أموراً مهمة قلل أن يأخذ القرار بالتدخل ومنها مدى ما يمكن أن يتعرض له التعليم من تعطيل ، وطبيعة السلوك غير المناسب وشدة ، وطبيعة المتعلم الذي أصدر السلوك ، ووقت حدوث السلوك

الامانات التدخل لتصحيح السلوكيات غير المناسبة

تتعدد أسلوبات التدخل التي يمكن للمعلم استخدامها لتصحيح السلوكيات غير المناسبة الصادرة عن المتعلمين ، فمما الاستراتيجيات السلبية المتبعة هي توجيه النقد والتوجيه العلني والسلعوية ، والعقاب الحسى ، والأفعال العقابية الأخرى التي قد توقف إصدار السلوك غير المناسب مؤقتاً ، ولكنها غير فعالة على المدى البعيد لأنها تتمثل في تحقيق سلوكيات سيارة نبيهة ، ويمكن أن يؤدي استخدامها إلى جعل المتعلمين أكثر عنوانية وعدم استقرار و أقل اهتماماً بالتعلم

ومن أبعاد التدخل التي يمكن أن يستخدمها المعلم لتحقيق إدارة صميمية معالة الانطباع، والكف المعتدل، والتسلية، والتعميات المطبلية، والإبعاد

1- الانطباع

ويعني أن يتحاول المعلم السلوك غير المناسب المحيط الذي يستهدف به المتعلم الاستحواذ على انتباه المعلم، هي أول مرة يحدث فيها طلاباً أنه غير صالح فيه ولا يشتت انتباه المتعلمين الآخرين ، على اعتبار أن المتعلم يرتكب بهذا السلوك في حد انتباه المعلم ، فإذا حجب عنه المعلم هذا الانبهار تماً يتحاول سلوكه فمن المحتمل إلا يعود المتعلم لنكرار مثل هذا السلوك، وبالتالي يحتفي المعلم غير المناسب

والمعلم الماحظ هي إدارة صifice يدرك أن الانطباع يمثل استجابة غير موجهة ، يعنى أنها لا توضح للمتعلم الذي أصدر السلوك غير المناسب ما الحطة الذي ارتكبه ، وماداً يجب أن يكون عليه سلوكه ، لذلك فإنه يعمد إلى تحديد السلوك البديل المناسب والمرغوب فيه بطريقة غير مباشرة ، تماً يشى على سلوك متعلم آخر سلوك سلوكاً مناسباً قريباً من السلوك المحاصل، ف تكون رسالة موجهة للمتعلم الأول توسيع ما يسمى أن يكون عليه سلوكه

2- الكف المعتدل

وهو ينطوي من أبعاد التدخل يستخدمه المعلم ليكتف السلوكيات غير المناسبة هي وقت مذكر وبشكل لا يعيط الدروس ولا يشتت انتباه المتعلمين الآخرين

ويتضمن بمعنط الكف المعتدل استخدام المعلم لمثيرات لمطبلية أو غير لمطبلية ضد حدوث السلوك غير المناسب ، ومن أمثلة المثيرات المطبلية التي يمكن أن يستخدمها المعلم أن يتحقق باسم المتعلم الذي أصدر السلوك غير المناسب أو يوجه إليه سؤالاً قصيراً أو يعيد توجيهه انتباهه بقوله متلاً انتهِ يا هلان . ويمكن أن يستخدم المعلم أيضاً مثيرات لمطبلية غير ظاهرة مثل إبطاء معدل التحدث ، أو الصمت الوظيفي وهو أن يصمت لفترة قصيرة موجهها بظاهره للمتعلم الذي أصدر السلوك تعبيراً عن رفضه لما صدر عنه

ومن أمثلة المثيرات غير المطبلية التي يمكن أن يستخدمها المعلم لكف السلوكيات غير المناسبة استخدام تعديلات الوجه مثل حركة العينين أو تقطيع الحسين، أو هر الرامن بطريقة سلبية ، أو استخدام حركات اليدين أو الأصوات أو الاقتراب من المتعلم الذي أصدر السلوك

ويمكن أن يكون أصله الكف المعتدل سواء للصطبة أو غير الصطبة أكثر فاعلية من تحاول السلوك غير المناسب إذا كان هدف السلوك هو حدوث انتهاء المعلم

3- التأثير

ويسمى أن يستخدم المعلم هذا النمط من أسلوب التدخل مع المعلم الذي أصدر السلوك غير المناسب معرفداً عن بقية المتعلمين بهدف التفسير وإعادة التوجيه

ويعد هذا النمط على بناء علاقات طيبة بين المعلم والمتعلم الذي أصدر السلوك غير المناسب، فيقابله على اصراره ويوجه له حذثنا ودعا ويطلب منه تمسيراً للسلوك الصادر عنه، ويتأكد من أنه يفهم المقصود في كون هذا السلوك غير مناسب ويحذره من عواقب هذا السلوك عليه وعلى رصاناته ، ويطلب منه أن يعهد تغيير هذا السلوك وعدم العودة إليه

4- التبعات المنطقية

ويقوم هذا النمط من أسلوب التدخل على إرساء تعاب لأنماط السلوك غير المناسب ، فمن يصدر سلوكاً غير مناسب عليه تكرار اداء المسلوك على نحو سليم وتعويض آية تعلقات حدثت نتيجة لاداء المسلوك غير المناسب مثلاً من بطرح القالورات على أوصية حجرة الدراسة عليه أن يقوم بجمعها وتقطيف الحجرة ، ومن يخرج من المعلم بطريقة متسرعة وغير مناسبة أدت إلى كسر بعض أثواب الاحتسار عليه أن يعود مرة أخرى ويخرج من المعلم بطريقة صحيحة ويحضر أثواب احتصار بديلة ، وهكذا

ويتميز بخط التبعات المنطقية بأنه يربط منطقياً بين المسلوك غير المناسب وما يجب أن تكون عليه الاستجابة المنطقية له ، فإذا أدرك المتعلم ذلك قبل إصداره للمسلوك فإنه قد لا يقوم بإصداره

5- الإبعاد

ويensus هذا النمط إبعاد المتعلم الذي أصدر السلوك غير المناسب من الموقف التعليمي، وبالتالي استبعاده من الانتهاء والتكاليف والأنشطة التي يمكن أن يبررها الموقف بها ويمكن أن يكون بمقدمة الإبعاد عملاً في حالة المسؤوليات غير المناسبة الخطيرة، حيث يسهم في تقليل حدوث السلوك غير المرغوب فيه بإبعاد المتعلم الذي أصدر هذا السلوك إلى نهاية حجرة الدراسة ، أو إبعاده عن حجرة الدراسة ، فإذا كان المتعلم يستمتع بالنشاط

التعلمي الحادث هي حجرة الدراسة ، فإن استبعاده عن الموقف بعد عقابا له قد يدفعه إلى تعديل سلوكه وعدم العودة إلى أداء السلوك غير المرغوب فيه

ويجب أن يراعي المعلم عدم إطالة وقت الإنبعاث ، فلا يمس المتعلم المستبعد ، وبالتالي يطول وقت الإنبعاث مما يقتنه عقابه هي تعديل سلوك المتعلم

والمعلم الناجح في إدارة صيده إذا استخدم بخط الإنبعاث على ما يلي

1- أن يكون وقت الإنبعاث قصيرا يتراوح بين حسنه إلى عشر دقائق حتى يكون الإنبعاث فعالا في تعديل السلوك

2- أن يعرّف المعلم داخل حجرة الدراسة وليس حارحها ، حتى تناج له المرخصة للاستعادة من الدروس وذلك هي حالة ما إذا كان ذلك لن يؤدي إلى تعطيل الموقف التدريسي

3- إتاحة المرخصة للمتعلم المستبعد للعودة إلى الشاطئ الذي تركه بعد انتهاء وقت الإنبعاث ، بعد أن ينس الحطا الذي ارتكبه ، أو بعد الإحاجة الصحيحة عن أحد الأسئلة كشرط للعودة وإنتهاء الإنبعاث

4- أن يكون المعلم المستبعد مسؤولا عن الشاطئ الذي تركه أثناء الإنبعاث ، هيكلمه المعلم بأذاته كواحد معرلي ، وبذلك يكون عقابا ثانيا له قد يؤدي إلى عدم تكرار المتعلم للسلوك غير المناسب مرة أخرى

اساليب حافظة في تصحيح السلوكيات غير المناسبة

يحد علماء النفس المعلم من استخدام بعض الأساليب والمارسات الحافظة في تصحيح السلوكيات غير المناسبة الجميلة وعلاج المشكلات الصعبة ، لأن تناج استخدام هذه الأساليب غالبا ما تكون مؤقتة وبالتالي لا تحل المشكلة الصعبية ذاتها ، ولا يتحقق الهدف من استخدامها هي تصحيح السلوكيات غير المناسبة

ومن هذه الأساليب الحافظة ما يلي

1- أساليب التهديد والعقوبات ومنها

1- استخدام القوة هي طرد المعلم أو قمعه

2- اللجوء إلى التهديدات وفرض القبود على المعلم

3- السحرية من المعلم والاستهرا به

4- تعمد عقاب المعلم ليكون مثلا يحتذى به الآخرون

ويرى علماء النفس أن أساليب التهديد والعقاب عادة ما تغير السلوك المظاهر للتعلم تغييرًا مؤقتاً ، ولكن قد يعقب ذلك إصداره لسلوكيات أخرى غير مرغوب فيها

2- أساليب السيطرة والضغط ومنها

1- اللجوء إلى دوى السلطة للضغط على المتعلمين مثل مدير المدرسة وأولياء الأمور

2- التبيح والتلوم النائمان للمتعلمين

3- إخبار المتعلمين على القيام بأعمال معينة وتقديم وعود مشروطة

4- تحديد المتعلمين بعيوبهم وإعلان عدم الموافقة على سلوكهم

5- المبالغة في الشاشدة والمسح الأخلاقى

ويرى علماء النفس أن استخدام المعلم لأساليب السيطرة والضغط على المتعلمين قد تضرن سيطرته عليهم وتؤدي من إصدارهم للسلوكيات غير المرغوبة، ولكنها قد تؤدي إلى الحصول الطاهري وإلى مردود من حالات الإحباط والحدق الكامن

وخلال هذه القول أن المعلم الناجح هي إدارة صيغة لا يسمى أن يحدد قائمة معينة من أساليب الاستجابة إلى المشكلات الصعبة، أو يستخدم حلولاً ضيقة وحادية ومحدودة لعلاج هذه المشكلات، ولكن الأفضل بطبيعة الحال أن يتوقع المشكلات الصعبة قبل حدوثها وأن يستخدم الأساليب الوقائية التي تسع حدوثها بدلاً من أن يعتمد هي سلوكه على ردود الأفعال

العقاب البقاء

يعرف العقاب بأنه استخدام مثير غير مسار كوسيلة لحذف سلوك غير مرغوب فيه من حabit المتعلمين ويستهدف العقاب إضعاف احتمال حدوث السلوك غير المرغوب في المستقبل، ولكنه شيء غير مرغوب فيه ومؤلم لأنه يترك آثاراً سلبية إذا ما استخدم كوسيلة لتعديل السلوك

ويؤكد التربويون على أن العقاب قد يمنع السلوك غير المرغوب ولكنه لا يطعنه، ولا يحسن حدوث السلوك المرغوب، وربما أدى إلى نتائج غير متوقعة ، وقد تكون خطيرة في بعض الحالات

استخدام العقاب بشكل ساء

العلم الماحج في إدارة صفعه هو الذي يتحمل مسؤولية معالجة المشكلات الصعبية والسلوكيات غير المقبولة المسادرة عن المتعلمين، ولا يحاول أن يجعل المتعلم الذي أصدر السلوك غير المقبول لناشر المدرسة أو مديرها، كذلك يسعى أن لا يعتمد المعلم على إصدار التهديدات والتحذيرات بشكل دائم وأن يقوم بتعريف المتعلمين مسبقاً بالعقوبات التي سيتعبرون لها تبعاً ل نوعية السلوكيات غير المقبولة المسادرة عنهم والتي تستدعي العقاب، بحيث يكون العقاب على شكل ارتياطات مبطقة بالسلوك غير المقبول كإهمال أداء الواجب المقربي ، أو الاعتداء بالضرب على أحد الرملاء

ومن الضروري أن لا يستخدم المعلم العقاب إلا كملحاً أحير، ويحرص عند استخدامه أن يكون من الأنواع القصيرة والمعددة في الشدة ، لأنها تتيح للمتعلم فرصه استعادة مكانته ووسعه، كما أنها توفر تعدد راحمة مباشرة ، وهي أمر حيوي لتعديل سلوك المتعلمين

ويعينا يلي بعض التوجيهات للمعلم الذي يلحاً إلى استخدام العقاب لكي يكون عقابه ساماً وعالحاً فعلاً

1- استخدام العقاب هي أصيق الحدود

حيث يسعى أن يستخدم كملحاً أحير كرد فعل على العماوك الخطير الصادر من المعلم، مع مراعاة عدم استخدامه نتيجة للشعور بالعصب أو الإحساس من جانب المعلم

2- استخدام العقاب عند بدء ظهور السلوك غير المقبول

هلا يسعى أن يؤخر العقاب إلى نهاية السلوك غير المقبول ، وبذلك تكون الاستعجالية ضرورة له ولا يؤدي إلى استعماله

3- استخدام أنواع من العقاب ترتبط مبطقاً بالسلوك غير المقبول

لأن المتعلمين يعتذرون العقاب الذي لا يرتبط بالسلوك غير المقبول تماماً واستناداً من جانب المعلم، كما أن العقاب غير المطبق قد يعوق التعلم ، مثال ذلك إذا لم يتحرر المتعلم الواحد المقربي فإن عقابه المطبق أن يؤديه مع الواحد المقربي الجديد، وتلمس أن يستمعنه المعلم إلى نهاية حيرة الدراسة

4- اختيار نوع العقاب المناسب لطبيعة المعلم

فقد يكون عقاب المعلم لأحد المتعلمين بأحراره من العجل إثاء الحصة ممتنعاً بالأسنة للمتعلم، وبالتالي لن يفتح عنه التأثير المطلوب بل سيعرض المتعلم على إصدار بعض المسلوك لكي يتمتع بهذا العقاب ، كذلك يسعى أن تكون المعلم على وعي بطبعية المتعلمين ومكانتهم الاجتماعية والاقتصادية واحتياط أنواع العقاب التي تناسب مع كل منهم

5. استخدام أنواع العقاب القصيرة والمعدلة الشدة

ويقصد بأنواع العقاب القصيرة التي لا تستغرق وقتاً ولا تتطلب تعويدها استخدام إجراءات معقدة ، ومن أمثلة العقاب المعتمل هي المقيدة إذا لاحاً للعلم إلى استخدام أسلوب التوبيخ المنقطعي مثلاً فيجب أن يتم سرقة صوت ممحضة وحارة ، وسوف يكون أكثر فعالية من الصياح

6. الحرمن على تزويد المتعلم المعاشر بمعلومات عن كيفية تغيير سلوكه إلى الاتجاه الم Harmful فيه فيسعن على المعلم أن يكون متاكداً من أن المتعلم يعرف المسلوك الذي يعاقب عليه ، والمسلوك المقبول النديل الذي يسعى أن مصدر عنه

ومن أمثلة أنواع المقصولة من العقوبات التي قد يلحها إليها المعلم في حالة استخدام أسلوب العقاب الباء ما يلي

1- حصم الدرحات كما يحدث إذا تأخر المتعلم عن تقديم الواحات في الوقت المحدد

2- حجب الامتيازات كما يحدث إذا أساء المتعلم استخدام حوار معين فيمنع من استخدامه

3- التعويض كما يحدث إذا أفسد المعلم شيئاً فيلزم بإصلاح ما أفسده

4- التعريم كما يحدث إذا قدم المتعلم واحاته بشكل يرفضه فيلزم بإعادة أدائها مرة أخرى

5- الحجر في المدرسة أثناء الدوام كما يحدث إذا قام المتعلم بسلوك محل بالقطام بشكل متدين كالاعتداء بالضرب على أحد زملائه

6- مصادرة الممتلكات غير المسموح بحملها في المدرسة مثل الآلات الحادة (كالمساكين)

الفصل السابع

ماهية الدافعية للتعلم

يمكن تعريف الدافعية للتعلم بأنها مجموعة المشاعر التي تدفع المتعلم إلى الاندماج في الأنشطة التعليمية المختلفة بما يسهم في تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة وتعتبر الدافعية للتعلم ضرورة أساسية لحدوث التعلم ، وترجع كثير من مشكلات العملية التعليمية إلى انعدام دافعية التعلم لدى المتعلمين أو إلى انحصارها ويمكن المساعدة بين ووعن من الدافعية تعا لمصدر استثارتها وهي الدافعية الداخلية، والدافعية الخارجية كما يتضح مما تلى

الدافعية الداخلية

من المعروف أن لكل فرد حالاته الفردية التي تختلف عن حالات الآخرين كما أنها تختلف أيضاً في طرق إشعاعها، وهذا سبب أيضاً على حجرة الدراسة فيها حالات شخصية دائمة للمتعلم تمثل دواعي تؤثر على سلوكه داخل حجرة الدراسة ومهمها على سبيل المثال الحاجة إلى الإنجاز ، وال الحاجة إلى الانتهاء ، وال الحاجة إلى استقلال الذات، وال الحاجة إلى السلطة ، وال الحاجة إلى العطاء، وغيرها من الحالات التي يحتاج كل متعلم إلى إشعاعها

والدافعية الداخلية هي التي يكون مصدرها المتعلم نفسه، حيث يعود إلى الوظيف التعليمي ويقدم على التعلم مدفوعاً برغبة داخلية أو حاجة شخصية لإرضاء ذاته ، أو سعيها وراء الشعور بمعنى التعلم واكتساب المعرف وللهوازات التي يميل إليها ، أو سعيها لتحقيق النجاح والتوفيق إشعاعاً للحاجة إلى الانجاز

وهي التي يكون مصدرها خارجياً كالمعلم ، والمدرسة ، وأولياء الأمور ، والأقران، حيث يقبل المتعلم على التعلم سعياً لإرضاء المعلم أو لكسب إعجابه وتشجيعه أو للحصول على الجوائز المادية أو المعنوية التي يقدمها ، أو يقبل المتعلم على التعلم بإرضاءاً لوالديه وكمساً لحبهما وتقديرهما لإنجازه، أو للحصول على تشجيع مادي أو معنوي منهما، أو للحصول على استحسان أقرانه ورملائه

ومن الملحوظ أن الدافعية الخارجية للتعلم تتفق ما دامت الجوائز موجودة ، أما الدافعية الداخلية فتنبع مع الصرد مدى حيويته لأن ياعتثراً داخلي ، لذلك تؤكد التربية

الجديدة على صرورة مساعدة المتعلم على الاستقال من الدافعية الخارجية للتعلم إلى الدافعية الداخلية صيغنا لاستمراره في مواصلة التعلم مدى الحياة

وبناءً على طريق لاستثارة دافعية المتعلمين للتعلم هو تحديد حاجاتهم الفردية والتحفيظ لإشاعتها ، وكما ذكر سابقاً ، كل متعلم مدفوع نحو هدف معين يريد تحقيقه ، فإذا تمكّن المعلم من تحديد هذا الهدف فإنه سوف يستطيع الوصول إلى الدافع الذي يوجهه نحو تحقيق الإتقان في مجال هذا الهدف

والمعلم الناجح هو القادر على استخدام أنشطة تعليمية متعددة تقابل جميع هذه الحاجات وتشبعها ، وبذلك يتمكّن من استثارة سلوك الاقتراب لدى كل متعلم وحدته إلى الموقف التعليمي مما يشجع المتعلمين على الاندماج في عملية التعلم

اعتبارات يسعى على المعلم مراعاتها لاستثارة دافعية المتعلمين للتعلم

يسعى أن يضع المعلم المهارات التي تمكّنها من إثارة دوافع المتعلمين وتحريك طاقاتهم وتشجيعهم على الاندماج في الأنشطة التعليمية المختلفة وكذلك مساعدتهم على تلبية نظام من الدوافع يمكنهم من الإساح والانتكار ويتحقق لهم الاستقلال والاستقرار الانفعالي وفيما يلي بعض الاعتبارات التي يسعى على المعلم مراعاتها لتحقيق ذلك

1- يسعى أن تتحصل المعرفة للمتعلم ليعمل بحرية في ظروف ملائمة ، لأنه في هذه الحالة سوف يرحب بالمشاركة في النشاط والعمل ، وإن يشعر بالتصور منه ، وبذلك تتحصل المعرفة للتعلم والإنتاج والانتثار والاستقرار الانفعالي ، وهي حديماً متداخلة ومتصلة مع بعضها البعض

2- من الضروري أن يدرك المعلم أن هناك أنشطة تدوّن حدادة لبعض المتعلمين فيقتربون منها ويندفعون فيها ، بينما توحد أنشطة أخرى لا يميلون إليها ، وبالتالي فإنهم يتحسّبوا ويمكن للمعلم من خلال ملاحظة السلوك الظاهر للمتعلمين أن يستطلع الحاجات النفسية الكامنة لدى كل منهم بصورة تقريرية ، وباء على ذلك يتمكّن من اختيار الأنشطة التعليمية المناسبة لبيان هذه الحاجات والتي تمثل ممارستها متعة لكل منهم

3- إذا اتيحت المعرفة للمتعلمين فإنهم سوف يندفعون في أنشطة ممتعة ومشبعة لهم لأن هناك علاقة قوية بين ما يحصله المرء وما يستمتع به وبين سلوكه ، وإن أفضل

وسيطة لاستثارة دافعية المتعلمين هي فعل الأنشطة التعليمية ممتعة لهم ومشوقة إليهم وأهتماماتهم ، بحيث يجدون أنفسهم متخصصين بمحواها وينجذبون إليها وتعد ملاحظة المعلم لسلوك تلاميذه أفضل وسيلة للتعرف على حاجاتهم وموهوبهم ، وتحدد الأنشطة التعليمية المناسبة لاستدعائهما

٤- تعد قدرة المعلم على تحفيز الانتماء السلوكية التي تثير عن طلب المتعلم نحو شاطئ معين أو عروقه عنه خطوة أولى نحو استثارة الدافعية لديه للتعلم ويمكن للمعلم أن يحدد العوامل التي تشجع المتعلم على الإقبال على أنشطة معينة وتحبس أنشطة أخرى عن طريق اتباع الخطوات التالية

- تحديد أحماض السلوك التي توحى بأن المتعلم يبحث الشاطئ معين أو يصر منه
- استدلال الحاجات المعمدية الكامنة لدى المتعلم التي تحمل المساعدة حداً أو مقدراً بالنسبة له ، وذلك من خلال ملاحظة السلوك الظاهر للمتعلم
- تحديد الأنشطة الملائمة لإشتعال الحاجات المعمدية المستترة والتي يمكن من خلالها تشجيع سلوك الإقدام من جانب المتعلم وحده إلى الموقف التعليمي

أساليب استثارة دافعية المتعلمين

لا يوجد أسلوب واحد لاستثارة دافعية المتعلمين للتعلم ، ولكن تحالف الأساليب التي يمكن استخدامها لذلك تبعاً لاختلاف طبيعة المتعلمين وطبيعة الموقف التعليمي ، وطبيعة المادة وظروف تعلمها .

ويمكن للمعلم أن يستثمر دافعية المتعلمين من أثناء عرض الدرس باستخدام وسائل عديدة ، كما يمكن أن يستخدم الأساليب المناسبة لاستثارة دافعية الجماعة المعمدية ، كما يتضح مما يلي

وسائل استثارة دافعية المتعلمين في أثناء عرض الدرس

لا شك أن المعلم يقع عليه عبء كبير في إثارة دافعية المتعلمين للتعلم ، من خلال اختيار المثير أو الحاير المناسب الذي يمكن أن يتبرأ دافعية المتعلمين ويحررهم على الإقبال على التعلم

ويسعى أن يقوم المعلم بذلك بعد بدء الدرس حتى يهيئ طلابه للاندماج في أنشطة

التعلم التي حظط لها، ويعمرهم على الاستمرار في هذه الأسطلة حتى نهاية الدرس عن طريق استئثاره دافعياتهم لذلك

ومن الوسائل التي يمكن للمعلم استخدامها لاستئثاره دافعية المتعلمين خلال عرضه للدرس ما يلي

1- إثارة مصطلح المتعلمين وحب الاستطلاع لديهم من خلال طرح الأسئلة المثيرة للتفكير أو عرض بعض المواقف العامة التي تحتاج من الطلاب السعي والتفكير لإرادة عمومها، أو تهت اهتمام المتعلمين إلى التناقض والحلل في بعض المعلومات مما يتعلّمون يتبعرون بالحاجة إلى معلومات مكملة لما لديهم لتفسيير هذا التناقض ، وكل هذه المواقف تحتاج من المتعلمين المشاركة الفعالة في أنشطة الدرس ، وتحصّرهم على الاندماج في هذه الأسطلة طوال الحصة

2- التأكيد على أهمية موضوع الدرس في حياة المتعلمين اليومية ، واحتياجهم له في حل المشكلات والقضايا المجتمعية التي قد يعاني منها مجتمعهم أو الحاجة إلى معرفة التطبيقات العملية لموضوع الدرس والتي يمكن الاستفادة منها في الحياة اليومية

3- التأكيد على أهمية موضوع الدرس بالنسبة للمقرر الدراسي ، وأهميته كذلك بالنسبة للم-curriculum الأخرى ، على سبيل المثال إذا أشار المعلم إلى أهمية قيم موضوع الدرس لهم الموضوعات الأخرى المتضمنة في بعض الوحدة ، حيث أنها تعتمد عليه وعلى الأساس المتضمن فيه ، فإن ذلك سيثير دافعية المتعلمين ويعمرهم للاهتمام بموضوع الدرس ، وكذلك إذا أشار المعلم إلى اعتماد بعض المقررات الأخرى على المعلومات الواردة في موضوع الدرس

4- تقديم الحوافز المادية والمعنوية في بعض الأحيان ، ومن الحوافز المادية إعطاء المتعلمين الدرّحات الإضافية أو بعض الهدايا والكافيات الرمزية ، وتشتمل الحوافز المعنوية كلمات المدح والثناء ، أو تكاليف المتعلم بذاته أنشطة أكاديمية يعيش إليها مثل إعداد موضوع ولقائه في الإذاعة المدرسية ، أو تكاليفه بالبحث عن موضوع على الإنترنت وعرضه أمام زملائه في الحصة القادمة وغير ذلك من الأنشطة التي تثير دافعية المتعلمين وتحصّرهم على الاستمرار في أسطلة الدرس

5- العمل على اكتشاف صعوبات التعلم لدى بعض المتعلمين ومساعدتهم للتغلب عليها ، لأن هذه الصعوبات تعرّق المتعلّم عن الاستمرار في الأنشطة وتدفعه بعيداً عن الدراسة

- 6- إشراك المتعلمين هي اختيار الأسطلة التعليمية المتصببة بالدروس والتحطيط لها ، بما يضمن إيجابية المتعلم ويشاهده في العملية التعليمية من حاس ، وممارسته للأسطلة التي يعيش فيها ويصلها ويجد فيها إشعاعاً لحاجاته واهتماماته من حاس آخر
- 7- إتاحة فرص كافية للنجاح أمام كل متعلم حسب قدراته واستعداداته لأن نجاح المتعلم هي عمل ما يدفعه إلى الاحتفاد والمحاجحة على هذا النجاح ، مما يحمره للامتناع في الأسطلة التي تتحقق له ذلك
- 8- الترجيب بأمثلة المتعلمين وتشجيعهم على توجيهها ، وطرحها للمعاشرة بين المتعلمين أنفسهم كلما سمع وقت الحصة بذلك ، مع مراعاة إشراك أكبر عدد من المتعلمين في معاشرة هذه الأمثلة والإجازة عنها
- 9- مراعاة توزيع الأسطلة التعليمية بين المتعلمين بما يضمن معاشرتها لحاجات جميع المتعلمين واهتماماتهم وموتهم ، فيجد كل متعلم فيها ما يتناسب مع اهتماماته ويشعر بحاجاته ، فينبعون جميعاً فيها ويشعرون بالرقة في ممارستها
- 10- إبرازها توفير علاقات اجتماعية مبنية على المعلم والمتعلمين ، أو بين المتعلمين وبعاصمهم البعض ، ومن الضروري أن يحرص المعلم على التقرب من المتعلمين واتخاذ الأسلوب المحتلامة ليجعلهم يحسون بهم ويشعرن تحاهه بالود والاحترام ، لأن المتعلمين إذا أحسوا معلم المادة باليهم عالياً يحسون المقرر الذي يقوم بتدریسه لهم ويقللون على دراسته بذاته
- أساليب استئثار داعية الجماعة الصغيرة
- يختلف أسلوب استئثار داعية التعليم لدى العرد عنه لدى الجماعة الصغيرة ككل ، وقد سبق تناول كümيَّة استئثار داعية التعليم العرد للتعلم والتى تقوم على تعريف حاجاته ومبوله وتحديد الأسطلة المناسبة لإشعاعها
- وسوف نستعرض فيما يلي بعض الأساليب التي يمكن للمعلم استخدامها لاستئثار داعية الجماعة الصغيرة ككل للتعلم ومتها تدريس الأقران ، وأسلوب التعاقد .
- أولاً ، تدريس الأقران Peer teaching**
- يقوم هذا الأسلوب على تمويله بكرة " إنجلز التقليدية للتواصل والتعاون لإثارة داعية المتعلمين وتحريك طاقاتهم ودفعهم نحو بذل المزيد من الجهد

ويقصد بالبُرول الثقافية للتواصل والتعاهد مجموعة البُرول المترابطة بين معلم الأفراد ، والتي تتضمن أن يحضر الفرد الآخرين بما يعرّفه ، وأن ي Shi على بعض إشاراته ، ويظهر استئهامه من أعمال أو سلوكيات معينة ويحاول تصحيحها

هذا يقلل هكذا " البرول الثقافية للتواصل والتعاهد " إلى حيرة الدراسة ، هي يمكن القول أن كل متعلم لديه بُرول ثقافية للتواصل تحمله يصبح معلماً ومتعلماً في آن واحد ، وبالتالي يمكن توظيف ذلك لجعل المتعلمين يعلمون بعضهم البعض

وعلى ذلك إذا قام المعلم بهيئة الطروف المناسبة لاستخدام أسلوب تدريس الأقران فإنه يستطيع أن يستثمر البرول الثقافية للتواصل لدى المتعلمين لكي يستثير دافعياتهم للتعلم ولكن يمتحن المعلم هي استخدام أسلوب تدريس الأقران يمتهن عليه أولاً أن يتعرف اهتمامات المتعلمين وأمكانياتهم والإسهامات التي يستطيع كل منهم أن يساهم بها ، وهل المناسب له أن يقوم دور العلم أو المتعلم كذلك يمتهن أن يحدد الموضوعات التي يصلح تدريسها واستخدام هذا الأسلوب ، وبذلك يمكن تحقيق كثير من السائج الإيجابية المرغوبة التي تسهم في استثارة دافعية المتعلمين للتعلم ومنها

1- شعور كل متعلم بوجود اهتمام فردي خاص به ، وهو أمر ضروري لإثارة الدافعية لديه وزيادة كفاءة التعلم

2- تغير الدور التقليدي للمعلم من ملقن للمعلومات ومسطّر على العملية التعليمية إلى دور المرشد والموجه ، مما يقلل من التوتر الذي قد ينشأ لدى المتعلمين بحثه باعتماده مصدرًا للسلطة

3- توفير وقت المعلم ، حيث يسهم هذا الأسلوب في إعطاءه من كثير من الأعمال التقليدية وبذلك يتاح له الوقت الكافي لإلهام الاهتمام بال المتعلمين كأفراد ، ومساعدةهم على مواجهة المسؤوليات التي تقابلاهم والتعلّم عليها

4- جعل أنشطة التعلم متعرّكة حول المتعلمين بدلاً من تركيزها حول المعلم ، مما يجعل المتعلمين أكثر إيجابية وأكثر مشاركة في العملية التعليمية وتلعب العلاقات الشخصية بين الأقران والمعلم دوراً مهمّاً في تحقيق أهداف التعلم، فإذا ساد هذه العلاقات حمّ من الأئمة والتعاهد والتلاطف فإن الأقران يكتسبون القدرة على أداء المهام المطلوبة منهم بشكل أكبر من المتوقع

الأهمية التربوية لأسلوب تدريس الأقران

يعيد أسلوب تدريس الأقران في تحقيق ما يلى

- 1- توحيد الاهتمام المفردي للقرين باتاحة فرص أفضل له للتعلم وفقاً لقدراته وسرعته الخاصة في أداء المهام التي يقوم بها
- 2- توفير التعبية الراحية المستمرة لتصحيح مجهودات الأقران
- 3- تعرير عمل الأقران معاً وتدريبهم على التعليم الجماعي والتعلم المعاوبي الذي أصبح من الموروثات الاجتماعية والتاريخية بطرأ تأثيره دوى المعرفة المرتقة على أقرانهم وإسهامهم في تشكيل أفكارهم وتعميرها وتعميقها
- 4- كذلك يعيد أسلوب تدريس الأقران درجة كبيرة مع المتعلمس دوى مستويات الطموح المنخفضة والذين نقل ثقتهم بأنفسهم لأنه يعنى لديهم القناعة بأنه إذا كان هؤلاء كل منهم قادراً على التعلم فإنه من السهل عليهم أن يتلذذوا به أيضاً ويتحققوا أكثر في قدرتهم على التعلم ، كما يصلح هذا الأسلوب أيضاً لتحسين تعلم المصطربين اجتماعياً وممساعدتهم على بناء الثقة وتنمية المهارات الاجتماعية لديهم

عيوب أسلوب تدريس الأقران

يوجه لأسلوب تدريس الأقران بعض الانتقادات نتيجة للأسباب الآتية

- 1- أنه قد يكون من الصعب توفير حوكمة الأئمة والصادقة لمدد كبيرة من المتعلمين داخل حجرة الدراسة .
- 2- في المضمار المردحمة بال المتعلمين تكون درجة الصدام مرتفعة بدرجة تشتد اثناء المتعلمين
- 3- قد يقوم القرين المعلم بالتدخل والسيطرة على قريره المتعلم مقلidia للمعلم الذي يمثل بموجهاً للتسلط والسيطرة أحياناً
- 4- قد يصعب حدوث التعلم بواسطة الأقران هي حالة عدم قيام المعلم باهداف المواد التعليمية والإجراءات الخاصة بتعليمها قبل بدء التعليم
- 5- قد يعترض أولياء أمور المتعلمين على استخدام أسلوب تدريس الأقران وللتغلب على أوجه النقد الموجهة لأسلوب تدريس الأقران يمكن للمعلمين إشراك

للمتعلمين هي عملية التعليم دون تسليم السلطة كاملة لهم ، وذلك باستخدام تدليل يسمى ورشة المراجعة Revision Workshop وهي فيها يجتمع جميع المتعلمين ويتم مراجعة الأعمال التي قام بها كل منهم مع بيان الأعمال الحيدة والأعمال الرديئة ، وتقديم مقترنات للتحسين ، وبذلك يقوم المعلم بالمراجعة ويقوم كل متعلم بالعمل منفردًا لتحسين أدائه وتدليله ، وبهذا لا يخلو المعلم عن دوره وعن سلطاته

ثانياً : أسلوب التعاقدات

يقوم أسلوب التعاقدات على فكرة استخدام الأنشطة التي يعيل إليها المتعلمون ويرجعوها كوسيلة لحصرهم على ممارسة الأنشطة التعليمية التي يرعى المعلم فيها وبعد أسلوب التعاقد اتفاقاً معمولاً بين طرفيه بما المعلم والمتعلم ، يواافق فيه المعلم على أن يتلقى الأهداف التعليمية المرغوب تحقيقها ، هي مقابل أن يسمح له المعلم بالقيام بشأله يرعى هو فيه

ماهية التعلم بالتعاقد

يمكن تعريف التعلم بالتعاقد بأنه أسلوب تدريس يعتمد على تحمل المعلم مسؤولية اندكال تعلمه وأمامه ، والحادي قرار شأنها ، وذلك بمساعدة المعلم ويقوم هذا الأسلوب على التعاون بمساعدة المعلم حتى يتوصل المعلم إلى قرار شأن تعلمه يحرر به عقداً أو وثيقة مكتوبة توضح فيها أبعاد الاتصال بدقة بين المعلم والمتعلم بحيث يتلزم الطرفان بمحاضر الاتصال أثناء المuron بالخبرة التعليمية

عاصير التعلم بالتعاقد

يتضح من التعريف السابق أن التعلم بالتعاقد يتضمن أربعة عناصر هي طرفي التعاقد، وموضوع التعاقد، وبدائل التعاقد، والعقد

1- طرفي التعاقد

للتعلم بالتعاقد طرفيان أساسيان بما المعلم والمتعلم ، وهما اللذان يقوم عليهما التعلم وكل ميهما أدوار محددة

2- موضوع التعاقد (محتوى التعلم)

يهدف التعلم بالتعاقد إلى تحقيق عملية من إبرام هذا العقد بين المعلم والمتعلم، وهي تحقيق أهداف ممبة ، ومن ثم فإن لهذه الأهداف محتوى يساعد على تحقيقها، وهو بحسبه موضوع التعاقد

3. بداول التعاقد

يتصمن التعلم بالتعاقد بداول يتعاونون حولها طرق التعاقد لإبرام العقد ، وتمثل
بدائل التعاقد هي إشكال تقديم محتوى التعلم المختلفة

4- العقد (الوثيقة)

وهو الناتج النهائي لعملية التفاوض ، حيث يقوم طرف التعاقد بتحرير وثيقة تتضمن
المطالع التي تم التعاون حولها واتخاذ قرار بشأنها ، وهذه الوثيقة تلزم الطرفين
بأدوارهما وسائل تنفيذها وأدوات التعميد

ويجب أن تكون هذه الوثيقة مربحة قابلة للتعديل في ظل ملروه كل من المعلم والمتعلم
وطبيعة محتوى التعلم

الماء الذي يفوح منها التعلم بالتعاقد

يقوم التعلم بالتعاقد على مجموعة من الماء ، من أهمها

1. مراعاة المروق الصردية

حيث يهتم التعلم بالتعاقد بأن يختار المعلم المواد والوسائل والأسائل التي تساعده في
تحقيق الأهداف وقتاً لقدراته واسع أداته وبيوله الخاصة . وكذلك يحدد المعلم الزمن
الذي يناسبه لتحقيق هذه الأهداف وقتاً لمعرفته الخاصة في التعليم

2. استئارة دافعية المتعلم

حيث يسهم اختيار المعلم للأشرطة والوسائل ، التي تتفق مع اهتماماته وتتشبع حاجاته ،
في تشجيعه على الاندماج في الأشرطة وتحريرها ، كذلك يسهم تحمل المتعلم لحمة
كثير من مسؤولية تعلمه في استئارة دافعية للتعلم وتحقيق الأهداف المرغوبة .

3. التماهية

يقوم التعلم بالتعاقد على أساس أنشطة التعلم التفاعلية التي لا تعتمد على المعلم
كمصدر وحيد للمعرفة ، ولكنها تؤكد على إيجابية المتعلم وبشامله في الموقف التعليمي ،
وتعامله مع جميع مصادر التعلم المتاحة داخل حجرة الدراسة وخارجها ، وكذلك تعامله مع
المعلم بما يسهم في تحقيق الأهداف المرحومة

4. الحرية

يقوم التعلم بالتعاقد على حرية المعلم هي اختيار ما يناسبه للتعلم، دون صبغة من المعلم

أو من غيره، حيث يقتصر دور المعلم على النصح والتوجيه والإرشاد، وتترك الحرية للمتعلم في الاختيار وفقاً لميوله واهتماماته وقدراته واستعداداته

5- المسؤولية

وتعم أن يتحمل طرفاً العقد مسؤولية تحقيق الأهداف، وذلك لأن يقوم كل طرف بالأدوار المحددة له وفقاً لسيرة العقد، ويتحقق الطرفان للتقويم للتأكد من قيام كل منها بدوره وتحقيق الأهداف

6- التعدية الراحمة الموربة

بطراً لاعتماد المتعلم على نفسه، وتحمله مسؤولية تعلمه، واحتياجه للمواد والطرق والأدوات التي تناسبه للتعلم، فإنه من الضروري تقديم التعدية الراحمة الموربة من أجل توجيه عمل المتعلم داخل حجرة الدراسة وخارجها، نحو تحقيق الأهداف التعليمية، وتصحيح مسار التعلم أولاً بأول بما يناسبه ويرغب فيه، مع مراعاة اختيار نوع التعدية الراحمة المناسب لكل متعلم

7- الت النوع

ويعد نوع أساليب عرض المحتوى، وتنوع الوسائل والطرق والأنشطة، بحيث تجذب المتعلم المعرفة للإختيار من بينها بما يتناسب مع ميوله واهتماماته وقدراته واستعداداته، ويتم وفقاً لمعدل سرعته في التعلم

أدوار كل من المعلم والمتعلم هي التعلم بالتعاقد

يقوم كل من المعلم والمتعلم بأدوار متباينة في التعلم بالتعاقد، قد تختلف عن أدوارهما في أساليب التعلم الذاتي الأخرى، ونوضح فيما يلي بعض هذه الأدوار

أولاً أدوار المعلم

من الأدوار التي يمكن أن يقوم بها المعلم في أسلوب التعلم بالتعاقد ما يلى

1- دوره كمفاوض

يقوم المعلم بدور المفاوض مع المتعلمين، ولكنه مفاوض من نوع حاصل حيث إنه لا يراعي مصالحة الحاسنة بل يراعي مصلحة الطرف الآخر وهو المتعلم. ويعرض على أن يوضح له معيقات المداول التي يختار من بينها وعودتها، وبوعية المداول التي تتفق معه من حلال

درايته بقدراته واستعداداته ، والعقبات التي يمكن أن تواجهها إذا احتار مدرب معين لا يناسبه

2- دوره في إعداد مواد التعلم المناسبة أو اختيارها

يقوم التعلم بالتعاقد على عدد مذائل التعلم من محتوى وأنشطة وطرق تدريس ، ويقع على عاتق المعلم توفير عدد متعدد من مواد التعلم التي يختار منها المتعلم ما يتناسب مع ميوله واهتماماته ويشجع حفاظه . فيقوم المعلم بإعداد المواد التعليمية أو الأنشطة المناسبة للتعلم ، أو الاختيار من بين المواد والأنشطة التعليمية المتاحة ، وكذلك التخطيط لعدد أكبر من الأنشطة والأساليب التي يختار المتعلمون من بينها

3- دوره كمهد للدروس

نتيجة للاختلاف بين شخصيات المتعلمين وتتنوعها ، يقع على عاتق المعلم مهمة تعيين الدروس داخل جournals الدراسية وهى لأساليب التدريس المحتملة التي يحددها المتعلمون هي اختياراتهم ، والتي تتناسب مع ميولهم واهتماماتهم ، كذلك قد يقوم المعلم أيضاً بدور المساعد في تعيين الأنشطة التعليمية التي اختارها المتعلمون إن طلبوا منه ذلك أو إذا استدعى الأمر ذلك

4- دوره كمرشد وموحه

يقوم المعلم بدور المرشد والموجه للمتعلمين في أساليب التعلم بالتعاقد في مواطن عديدة عند تحرير العقد والتعاون حوله . وعدد اختيار المتعلمين للذائيا المحتملة، وعدد ممارستهم للأنشطة التعليمية وأدائهم للمهام التعليمية المحتملة

5- دوره كمقدم للتدريية الراحمة

يقوم أساليب التعلم بالتعاقد على التقويم المستمر، وتقديم التعديل الراحمة الموربة حتى يمكن تصحيح المسار أولاً بأول . ولذلك يقع على عاتق المعلم مستوى إعداد أدوات التقويم وتطبيقاتها بشكل مستمر خلال أداء المتعلمين لمهامهم التعليمية ، وتحديد أوجه القصور الناتجة عن سوء احتيارات المتعلمين ، وتقديم انتدبية الراحمة الموربة التي تساعده المتعلمين على تعديل مسارهم التعليمي أو الشاور من مفهم من جديد لاقرار صيغة جديدة للعقد

ثانياً أدوار المتعلم

تطهير إيجابية المتعلم بوسووح في أسلوب التعلم بالتعاقد . فالتعلم يكون به، وله، ومن حلاله، ومن أهم الأدوار التي يقوم بها المتعلم ما يلي

1- دوره كمماهوص

حيث يقوم بنور الملاوص مع المعلم من أجل اختيار أفضل النماذل التي تتفق مع ميوله واهتماماته وتشعر حاجاته وتسهل له تحقيق الأهداف المنشودة . ويحتاج قيام المتعلم بدور المماهوص أن يكون على وعي تام بقدراته واستعداداته وأن يدرك بوضوح مراياه وعيوب النماذل التي سيعتار من فيها، وأن يكون متعلقها هي اختيار النماذل المناسبة وفقاً لقدراته واستعداداته

2- دوره في تعميد الأشطلة والمهام

يقوم المتعلم في أسلوب التعلم بالتعاقد بدور يشتمل في تعميد الأشطلة التعليمية المطلوبة لتحقيق الأهداف، ويلتزم بأداء هذه الأنشطة في الحدود الرسمى الذي حدده لنفسه وفقاً لسرعته في التعلم، وفي المكان الذي حدده بالعقد، وباستخدام الإمكانيات المتاحة . ، وسواء بمساعدة المعلم أو بذاته تعا لرعايته كذلك يقوم المتعلم بأداء الواحات والمهام والتكتيليات التي يعنى عليها العقد، ويلتزم بأداء الاحتيازات، وأساليب التعبية الراحة المقيدة له من العالم، كذلك يجب أن يتلزم بتعديل مسار تعلمه، والشاوص من جديد لتعديل عقده بالشكل الذي يتناسب مع قدراته.

3- دوره في مساعدة رملاته

هي بعض الحالات يعنى العقد على أن يقدم المعلم عوناً لرملاته ، أو يتلقى مساعدات من رملاته ، وهي كلتا الحالتين يتعصب على المتعلم القيام بهذا الدور ، فهو يقدم مساعدات لرملاته هي أوقات محددة ويقدم لهم التسهيلات التي تساعدهم على التعلم أو يتقبل مساعدات رملاته التي تساعده على التعلم وتحقيق الأهداف المحددة

أشكال التعلم بالتعاقد

تنوع أشكال التعلم بالتعاقد شئماً لكل من أطراف التعاقد، والهدف من التعاقد، والمحال الذي يتم فيه التعاقد، ودرجة التشاوص ، ويمكن للمعلم أن يختار من بين هذه الأشكال بما يتناسب مع المتعلمين، وسوف نستعرض فيما يلي بعض هذه الأشكال

أولاً أشكال التعلم بالتعاقد وفقاً لطراز التعاقد

يختلف شكل التعلم بالتعاقد باختلاف الأطراف المشاركة في العقد ، فقد يتم التعاقد بين المعلم والمصل الدراسي ككل، أو بينه وبين مجموعة صغيرة، أو بينه وبين متعلم واحد، كما تتصفح مما يلي

١- التعاقد بين المعلم والمصل الدراسي ككل

ويكون عادة هي بداية دراسة المقرر، وفيه ينافذ المعلم مع جميع المتعلمين موضوع التعلم، ويتعاونون معهم حول المسؤوليات المطلوبة منهم ، والاهام الموكلة إليهم، والتسهيلات والتيسيرات التعليمية التي سيقدمها لهم ، وأسلوب التقويم الذي سيستخدم للتأكد من مدى تحقيق الأهداف المنشودة من دراسة المقرر

٢- التعاقد بين المعلم ومجموعة صغيرة

و يتم التعاقد بين المعلم ومجموعة محددة داخل حجرة الدراسة ، بهدف دراسة هذه المجموعة لبرامج إثرائية أو برامج علاجية من شأنها رفع مستوى المتعلمين في هذه المجموعة وتعميق فهارساتهم في مجال معين ، ويتم تحديد الأدوار داخل المجموعة وسائل التعلم ومواد التعلم والاهام الموكلة إلى أفراد المجموعة

٣- التعاقد العردي

وهي يتم التعاقد بين المعلم وبين كل متعلم على حدة بهدف رفع مستوى المتعلم في مهارات تعبيتها أو التعاقد معه لدراسة المقرر ككل ، ولكن متعلم الحق في اختيار ما يناسبه من المداول، وتحديد الدليل الرئيسي للتعلم بطريقة هرديّة

ثانياً أشكال التعلم بالتعاقد وفقاً للهدف من التعاقد

يختلف أشكال التعلم بالتعاقد وفقاً للهدف منه، فيوجد تعاقد عام، وتعاقد حاسم كما يلي

١- التعاقد العام

وهي يتم التعاون بين المعلم والمتعلمين حول حواضن التعلم المختلفة في مقرر كامل أو في عدد من المقررات المطلوب من المتعلم دراستها

٢- التعاقد الحاسم

وهي يتم التعاون حول حواضن التعلم المختلفة في وحدة معينة، أو مشروع، أو موضوع، أو درس محدد

- ثالثاً أشكال التعلم بالتعاون وفقاً للمجال الذي يتم فيه التعاقد
- توحد أربعة أشكال للتعلم بالتعاون، وفقاً للمجال، وهي التعاقد المهاري، والتعاقد
- المسحي، والتعاقد السعدي، والتعاقد التطبيقي
1. التعاقد المهاري
 - ويتم فيه التعاون بين المعلم والمتعلمين لمساعدةهم على اكتساب مهارات في أحد المجالات
 2. التعاقد المسيحي
 - ويتم من خلاله التعاون حول مساعدة المجال لتعرف الحواسب المعرفية المرتبطة به
 3. التعاقد السعدي
 - ويتم من خلاله التعاون لتقديم دراسة إحدى المشكلات التي تهم المتعلم في أحد المجالات التعليمية والتوصيل إلى الحل المناسب لهذه المشكلة
 4. التعاقد التطبيقي
 - ويتم من خلاله التعاون حول تطبيق الأسس العلمية في المجالات المختلفة، ويهدف هذا التعاقد إلى الربط بين النظريات وتطبيقاتها، ومن أمثلته التعاقد حول استخدام قوانين ونظريات محددة هي حل مسائل معينة
- رابعاً أشكال التعلم بالتعاون، وفقاً لنبرة التفاوض
- يوحد شكلان للتعلم بالتعاون وفقاً لنبرة التفاوض، وهما التفاوض الشامل ، والتفاوض
- الخاص أو المحدد كما يلى
- 1- التفاوض الشامل
 - ويتم من خلاله إتاحة الفرصة للتفاوض في جميع حواس التعلم ، فيما عدا الأهداف المرجوة تحقيقها
 - 2- التفاوض الخاص أو المحدد
 - ويتم من خلاله التفاوض حول حواس محددة من حواس التعلم كأشكال تقديم المحتوى فقط، أو أنشطة التعلم، أو طرائق التدريس
- إنواعات التعلم بالتعاون
- يمر التعلم بالتعاون بثلاث مراحل هي مرحلة ما قبل التفاوض ، ومرحلة التفاوض

وصياغة المعمود، ومرحلة التعميد . وكل مرحلة من المراحل الثلاث إجراءات يسعى القيام بها وسوف توحّرها فيما يلي

أولاً إجراءات مرحلة ما قبل التماوين

يقوم المعلم بعدد من الإجراءات أو العمليات التي يسعّي إتمامها قبل عملية التماوين مع المتعلمين ومن أهمها

- 1- تحديد موضوع التعلم وحواسه المحتلة من معلومات ومهارات واتجاهات وطرق تفكير
- 2- تحديد الأهداف المرجو تحقيقها، مع مراعاة صياغتها في صورة إيجابية بحيث تكون واسحة وواقية وقابلة للقياس، وتتمكن بواسطه التعلم المطلوبة بدقة
- 3- إعداد مواد التعلم وأسلوباته الارلية لتحقيق الأهداف، أو اختيارها من بين المواد التعليمية المتاحة، حتى تكون واسحة ومحديدة أمام المتعلمين عند التماوين شأنها

ثانياً إجراءات مرحلة التماوين وصياغة المعمود

ويمكن إيجارها فيما يلي

- 1- يناقش المعلم الأهداف الارلية مع المتعلمين مع تأكيده على أن الأهداف غير قابلة للتماوين
- 2- يوضح المعلم للمتعلمين حواس التماوين المحتلة والدلائل التي يمكن التماوين عليها حتى يختار كل متعلم منها ما يتناسب مع اهتماماته وميوله وقدراته ويشع حاجاته ، وتشمل هذه الدلائل ما يلي
 - طرائق عرض المحتوى كمادة مطبوعة في صورة وحدات عاديّة أو وحدات تعليمية صغيرة، أو كمادة مسموعة أو مرئية
 - الأسلوبات التعليمية وبها إجراء التحارب وكتابه التقارير والمحاضرات والمقالات وإنجاز مناقشات مع الرسائل، أو عقد ندوات أو محاضرات حول موضوع التعلم، واستخدام الوسائل التعليمية ذاتها المحتلة، والقيام برحلات علمية أو زيارات ميدانية
 - طرق التدريس ويعرضها المعلم موضحا طبيعة كل طريقة، وإجراءات تعميدها، والمواد التعليمية الارلية لها ومدى ارتباطها بالأنشطة التعليمية ووسائل عرض المحتوى
 - الوسائل التعليمية كالصور واللوحات والأفلام التعليمية والشرايين والسمادح والعيادات والمحضمات وعيرها من الوسائل التعليمية التي يمكن للمتعلم الاستفادة بها للقيام

بالأنشطة التعليمية المختلفة

- * ومن التعلم يعرض المعلم الأوقات المقترنة للأشياء من دراسة موضوع التعلم، مع مراعاة أن يكون هي حدود المتطلبات الرسمى اللازم لدراسة الوحدة، ويشرك للمتعلمين حرية اختيار الرموز المناسب لكل منهم وفقاً لسرعته في التعلم، وإعداد الجدول الرسمى للقيام بالأنشطة والمهام الموكلة إليه
- * أساليب التقويم يعرض المعلم أساسيات التقويم المختلفة، وأدوات التقويم التي يمكن استخدامها مع كل أسلوب كالأختبارات التحصيلية سويعيها الموضوعي والمقال، واحسارات الأداء العملي ، واستخدام الكمبيوتر في عملية التقويم
- * أساليب الاستفادة بالمعلم حيث يعرض المعلمحوافل المحتملة التي يمكن أن يقدم فيها المساعدات للمتعلمين، كإلغاء المحاصيرات، أو عقد الندوات، أو إجراء المقابلات، أو توضيح المفاهيم وتيسير المعلومات ، أو المساعدة في إجراء الأنشطة العملية والتجارب

3- صياغة العقد

- وتتطلب صياغة العقد القيام بالإجراءات الآتية
- أ- تسجيل حواس التفاهم واحتيارات المتعلمين
 - ب- التأكيد من فهم المتعلمين للمطالبات العقد
 - ج- عمل قائمة بقرارات المتعلمين بشأن تعلمهم
 - د- كتابة العقد في صورته المنشورة مع تشريح المتعلمين على صياغة عقودهم الخاصة بأنفسهم ملقاً لاحتياجاتهم
 - هـ- مراجعة العقد مع المتعلمين للتأكد من وضوح الأهداف والمهام، ومساسة كل من الاحتيارات والرموز اللازم لأنداء المهام
 - و- صياغة العقد في شكله النهائي
 - ثالثاً** إجراءات مرحلة تعميد العقد
- يمثل تعميد العقد المرحلة الأخيرة من أساليب التعلم بالتعاقد، وتمر هذه المرحلة بالإجراءات الآتية
- 1- متابعة المعلم للمتعلمين في أثناء تعميد المهام والأنشطة
 - 2- تقديم حواس التعرير المناسبة في كل مرحلة من مراحل تعميد المهام

- 3- تقديم الاختارات للمتعلمين وتصحيحها وتقديم التدريب الراحة المناسبة
 - 4- تعديل بعض عقود المتعلمين في صورة التدريب الراحة
 - 5- تطبيق الاختارات النهائية وتصحيحها، واتخاذ القرار في صورتها
 - 6- تقديم التغريم المناسب بعد الانتهاء من سعيد العقد
- مهارات التعلم بالتعاقد**

يتسم أسلوب التعلم بالتعاقد بعدد من المميزات يمكن إيجارها فيما يلي

- 1- وضوح الأهداف التعليمية وتحقيقها بدقة ومعرفة المتعلم لها من خلال العقد ، مما يساعد على اتخاذ الاجراءات والوسائل المناسبة لتحقيقها
- 2- تحديد مستوى المتعلمين باعتباره نقطة البدء في التعلم، حيث يسجل ذلك في العقد
- 3- مراعاة ميول المتعلمين واهتماماتهم، من خلال إتاحة الحرية للمتعلم في اختيار بدائل التعليم المناسبة لهم واهتماماته والتي تشمل المحتوى، وأساليب تقديمها، والأنشطة التعليمية، والوسائل التعليمية ، وأساليب التقويم
- 4- قمية الاستقلالية لدى المتعلمين ، حيث يتمكن كل منهم مساعدة شرود العقد ، ويتحمل مسؤولية التعميد، وتنتج له الحرية في اختيار مواد التعلم ومصادرها، ويتحمل مسؤولية تعلمه مما يهمي لديه الثقة في المعنى والقدرة على مواجهة المشكلات واتخاذ القرارات بشأنها
- 5- تحويل حجرات الدراسة إلى أماكن منتهجة ، يمارس فيها المتعلمون أنشطة التعلم التي تناسب ميولهم واهتماماتهم وتشبع حاجاتهم، ويكون التركيز فيها موجهاً إلى كل ما هو إيجابي، مما يجعلها أماكن محسنة إلى المتعلمين
- 6- يسهم التعلم بالتعاقد في تحرير التعليم، حيث يستطيع جميع المتعلمين العمل في آن واحد، كلّ وفق تعاقده الخاص
- 7- يقوم على المسؤولية الأخلاقية لعملية التعلم ، حيث يتلقى المتعلم التوجيه والرعاية والإرشاد من المعلم هي حوكمة التعلم والأمان والتصح الأمين
- 8- وضوح أدوار كل من المعلم والمتعلم في سهل تحقيق الأهداف المنشودة، حيث يقوم أسلوب التعلم بالتعاقد على إيجابية المتعلم ومارسته لأنشطة التعلم، ويتحول دور المعلم من كوبه مصدرًا للمعرفة إلى كوبه معدًا لمصادرها، موجهاً لها، مسؤولاً عن نظم الإثابة والتغريم، مقدماً للتدرب الراحة

- 9- تنوع مصادر التعلم وطرقه وأسائله وإتاحة الحرية للمتعلم للاحتياط من بيتها بما يتاسب مع ميوله واهتماماته وقدراته، مما يساعد على إنجاز المهام الموكولة إليه في أسرع وقت، وبدرجة إنفاق عالية
- 10- المروبة حيث تناج للمتعلم الحرية في تعديل السائل التي يختارها لعمله تحت توجيهه وإرشاد المعلم
- الاعتراضات التي يسعى على التعلم مراعاتها عند استخدام أسلوب التعلم بالتعاقد يؤيد بعض التربويين استخدام أسلوب التعلم بالتعاقد بهدف انتشار داعية المتعلمين للتعلم، ويقدمون بعض التوجيهات التي يجب على المعلم مراعاتها لتحقيق ذلك بوجهها فيما يلي
- 1- ملائكته العقود مع المتعلمين وتحديد مسؤولياتهم، وذلك بهدف أن يدرك المتعلمون أن أداء العمل هي طل شرط محدد مسبقاً، يعطى إحساس بالإيجاب المصحوب بتعزيز من نوع معين
- 2- المدة وأعمال بسيطة سهل إنجازها هي فترة زمنية مناسبة، مع القيام بوصف العمل المطلوب أداؤه من المتعلمين بشكل واضح
- 3- تحديد العائد الذي سوف يحصل عليه المتعلم نتيجة لقيامه بالأداء، مع مراعاة أن يكون هذا العائد شيئاً مرجحاً من المعلم ومحضاً إلى نفسه، ويمكن الحصول عليه دون عداء كبير ويمكن أن يتحدد العائد شكلاً متعددة، فقد يكون عبارة عن أشحة ترويجية، أو إتاحة الفرصة للمتعلم لكي يمارس العمل الذي يرغب فيه، أو يمكن في شكل أنشطة أكاديمية يغبل المتعلم إلى القيام بها، ويجب أن يراهن المعلم اشتراك المتعلمين في تحديد العائد 4- مراعاة تقديم العائد بعد الأداء مباشرة ، بمعنى التعزيز السريع ، لأن العائد للتاجر أو الذي يستغرق تحقيقه وقتاً طويلاً يعقد وظيفته كمعرر
- 5- متابعة تعميد التعاقد للتأكد من أن الأداء قد تم ، وأن العائد قد تعمه مباشرة ويسعى على المعلم الالتزام بشروط التعاقد مع المتعلمين، والتأكد على أن العائد لا يمكن الحصول عليه دون الوفاء بشروط العقد، حتى لا يهدى التعاقد وظيفته، وعلى ذلك يسعى أن يدرك المتعلم أنه لا يمكن أن يحصل على حمره من العائد بطيئ قيامه بجزء من العمل

الباب الثالث
طرق التدريس واستراتيجياته

المصل الشامي طرق التدريس واستراتيجياته

الباب الثالث

طرق التدريس واستراتيجياته

لم يعد دور المعلم قاصراً على نقل المعرف والمعلومات إلى أذهان المتعلمين ولكنه تدعى ذلك إلى توحيه المتعلمين ومراعاة طبيعتهم وما يبيه من فروق فردية، وتشعيبهم مسارات اكتعلم لديهم، وهي صورة ذلك يقوم باختيار وسائل وأدوات التعليم المناسبة وإثارة التفاعل بين المتعلمين، وتقويم تعلمهم باستخدام أساليب ووسائل التقويم المناسبة

معلم اليوم يمكن اعتباره مثيراً للتعلم، ويعظمها له، ومعدلاً له وموجها له ومقوماً له، وعلى ذلك أصبحت علمية التدريس تمثل في إحداث التعلم حيث يقوم المعلم بتوحيه المتعلمين إلى القسام بأنشطة تعليمية يحصلون من خلالها على المعلومات المناسبة عن طريق التعامل مع الواقع والبيئات التعليمية المناسبة، ويتم ذلك من خلال تحديد إستراتيجية تدريس مناسبة تساعده على تحقيق الأهداف التي يحددها المعلم

ولا توحد طريقة تدريس مثال تصميم لكل المتعلمين وكل المواد الدراسية وكل الواقع التعليمية، ولكن هناك بعض الأسس التي يجب توافرها في طريقة التدريس الماححة ومنها

- 1- أن تقوم الطريقة على إيجابية المتعلم وبشاشة، وتنمى فيه الاعتماد على النفس والثقة بها
- 2- أن تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين، حيث من المعروف أن كل متعلم يتمتع بتعامل مع الموقف التعليمي من زاوية مختلفة تبعاً لاهتماماته وقدراته وموسيوله واستعداداته، وبالتالي فإن طريقة التدريس الحيدة هي التي تتبع حدراتها للتلاميذ مع هذه الفروق بين المتعلمين

- 3- أن تتناسب طريقة التدريس مع كل من الأهداف والمحظى، وبالتالي يمكن من خلالها ترجمة الأهداف إلى سلوك يقوم به المتعلم وتدرس المحتوى بالطريقة التي تناسبه وتسهيء في تحقيق أهدافه

- 4- أن تقوم علىربط المتعلم بمصادر المعرفة ولديه على الانتفاع بها لكن يريد من حبراته ويوسع من ثقافته وملوئاته ويمهل تعلمه

- 5- أن تسهيء فيربط المتعلم والمادة المتعلمة سلطة المتعلم ومحترمه الذي يعيش فيه وبالتالي يشعر المتعلم بأن المواد التي يتعلّمها وظيفية في حياته، وأنه بحاجة إليها لتساعده على فهم مجتمعه والإسهام في سنته وتطوره

وسوف تستعرض فيما يلي بعض اساليب وطرق التدريس التي يمكن للمعلم أن يستخدمها، بما يتناسب مع الموقف التعليمي والمادة الدراسية وطبيعة المتعلمين واهتماماتهم ومهامهم ، مع بيان إمكانات كل طريقة والشروط الواحد بواهرها لنجاحها في تحقيق الأهداف المنشودة

وسوف تتضمن تلك الطرق والأماكن ما يلي

- ١- حلقة المحاصرة

- ## 2- طريقة الملاسنة والحوار

- 3- حل المشكلات

- المدخل الكشفي

- 5 أساليب التعلم المعاصر

- 6- أسلوب التعلم الذاتي

- ## 7- التعلم التعاوني

أولاً، طريقة المحاضرة

تعد طريقة المحاصرة من أقدم طرق التدريس وأكثرها شيوعاً في مدارسنا، وتلخص في قيام المعلم بإلقاء المعلومات المتخصصة بالدرس على المتعلمين ليقوموا باستيعابها ومحضتها، مستخدماً في ذلك أسلوب الكلام طوال وقت الحصة مع الاستعارة أحياناً بالمسورة في أشاء الشرح .

ويعنى بالطبع على استخدام طريقة المحاضرة في التدريس أنه يمكن عن طريقها تحقيق ما يلى

- ١٩- تعطيلية حزء كثیر من المعلومات هي وقت قصیر مما يعمل على توهير وقت المعلم

- 2- عرض المعلومات بطريقة منظمة ومرتبة ومتسللة

- 3- المحافظة على نظام المعلمين داخل المفصل وخاصة حينما تكون المصالح مكتملة بهم
و مع ذلك توحد مواطن صعوب و ملبيات في طريقة المحاصرة يمكن تلخيصها فيما يلي

1- لا يقوم المتعلم بدور إيجابي حلال استخدام طريقة المحاصرة ، فهي تشجعه على أن

- تكون سلبيا ، ينافي المعلومات التي يعرّضها عليه ولا يصوّم ناتي دور في جمعها أو المحدث عنها
- 2- لا تراعي طريقة المحاصرة المروقة العردية بين المتعلمين
- 3 لا تهتم بتوفير الحسّارات الحسّمية للمتعلمين، حيث أنها تعتمد على الانقطاع بشكل أساسى، مما يؤدي إلى اعتماد المتعلمين على الحفظ والاسترجاع وبالتالي سرعة سينان المعلومات التي تلقواها
- 4- من المعروف أن المتعلم لا يستطيع أن يستمر في تركيز انتباهه لفترة طويلة وبالتالي قد تؤدي طريقة المحاصرة إلى تشتت انتباه المتعلمين أثناء شرح الدرس وبرغم هيوب طريقة المحاصرة وعلياتها إلا أن هناك بعض الواقع التعليمية التي تعد طريقة المحاصرة أفضل الأساليب لتدریسها وبعها على سبيل المثال شرح التطور الذي حدث في مجال معين، أو عند عرض لحة تاريخية عن موضوع الدرس ليبيان المراحل التي مر بها، أو عند الانتهاء من دراسة موضوع معين والرغبة في تلخيصه للربط بين الحسّارات المتخصصة به
- وفي هذه الحالة يسعى على المعلم أن يراعي بعض الاعتبارات لتحسين التدريس بطريقة المحاصرة ومنها
- 1- أن يتدرّب المعلم على ترتيب أفكاره عبد إعداده للدرس، ويحدد الواقع الذي تحتاج إلى عرض أمثلة أو تطبيقات
- 2- أن يثير اهتمام المتعلمين بالدرس ويريد من ذاقعيتهم باستخدام التهيئة المقاممة
- 3- أن يهتم المعلم بمتابعة المتعلمين له أثناء الشرح من خلال إثارة بعض التساؤلات الشائعة ، مما يقلل من الفراغ الشديد وإنصراف المتعلمين عن موضوع الدرس
- 4- أن يستخدم المعلم الوسائل التعليمية بأيّواعها المختلفة مما يسهم في مراعاة المروقة العردية بين المتعلمين ويحدّد انتباههم لموضوع الدرس
- 5- أن يحرص المعلم على أن يكون بخطه تلائماً واصبعه، وصوته مسموعاً، وأن يبوغ من سرات صوته ويعيرها ليؤكد النقاوة، الهمة ويسعى تشتت انتباه المتعلمين
- 6- أن يغير المعلم من موقعه داخل المفصل ويتحرك حرّكة هادفة الشاء المدرج، مما يقلل من الملل الشائع عن استخدام طريقة المحاصرة

ثانياً، طريقة المناقشة والحووار

تعد طريقة المناقشة والحووار من طرق التدريس التي تحسن اشتراك المتعلمين في الموقف التعليمي اشتراكاً إيجابياً، و بذلك ينتقلون من الموقف السلبي إلى الموقف الإيجابي، فيمهمون مع المعلم في التفكير في المشكلات التي يعرضها ويشتركون في تحديدها وإداء الآراء بشأنها واقتراح الحلول لها، و بذلك يطل التواصل المكزي قائمًا طوال الوقت بين المعلم والمتعلمين مما يساعد المعلم على معالجة موضوع الدرس بما يتلاءم مع مستويات المتعلمين وحمراتهم المبادلة

وتقوم طريقة المناقشة والحووار على الأسئلة التي يوجهها المعلم للمتعلمين والأسئلة التي يوجهها المتعلمون له ، والأحوية المتبادلة بينهم ، لذلك يسعى أن يعرّف المعلم كمية مبادلة الأسئلة الصعبية ومتى يوجهها للمتعلمين، والاعتبارات التي يسعى عليه مراعاتها عند توجيهها لهم وكيفية الاستحسان لأسئلة المتعلمين، وبمعنى آخر يسعى أن يتقن المعلم مهارة مبادلة الأسئلة الصعبة ومهارة إدارة المبادلة الصعبة

اسهامات طريقة المناقشة والحووار في عملية التدريس

تسهم طريقة المناقشة والحووار في تحقيق ما يلي

- 1- تنمية شخصية المتعلم ومساعدته على اكتساب بعض العادات المعاشرة مثل التعاون واحترام آراء الآخرين وتنمية مهارات الامتناع والتحدث لديه
 - 2- تنمية مهارات التفكير لدى المتعلمين وتشجيعهم على اقتراح الحلول للمشكلات التي يثيرها المعلم ، مما يسهم في تقوية الإبداع لديهم وبعض العمليات العقلية كالتمثيل والامتناع والتحليل وغيرها من العمليات التي يتطلبها النهج العلمي في التفكير
 - 3- يتعزز المعلم من حلال طريقة المناقشة على معلومات المتعلمين السابقة التي يمكن أن يتعدها كأساس لتعلم جديد
 - 4- الوقوف على مدى تفعيل المتعلمين للدرس ، ومدى فهمهم لعاصمه ، وبالتالي يمكن تصحيح الأخطاء التي قد تحدث في فهمهم
- العوامل التي تساعده على نجاح طريقة المناقشة والحووار
- من العوامل التي تساعده على رؤادة معاشرة طريقة المناقشة هي تحقيقها لأهدافها ، ما يلي

- 1- أن يكون الهدف من الملاقبة واصحاً في دهن المعلم وأذهان المتعلمين، وأن يستدرك فيها جميع المتعلمين بحيث تصبح شامطاً جماعياً يهدف إلى التوصل إلى حلول للمشكلات بعيداً عن المحاجة
- 2- أن تكون سرعة الملاقبة ملائمة لاتاحة الفرصة أمام المتعلمين للتفكير في العلاقات التي تربط بين الموصوعاً
- 3- أن يستخدم المعلم أسلمة حيدة الصياغة واصحة ومحددة، ويدور كل منها حول فكرة واحدة حتى لا يشتت تفكير المتعلمين
- 4- أن يلقي المعلم السؤال بصوت واضح يسمعه جميع المتعلمين، وسراب توحى بثقة المعلم هي تلاميذه
- 5- توجيه السؤال إلى المتعلمين جميعاً، وإتاحة الفرصة لهم للتفكير في الإجابة قبل أن يختار المتعلم الذي سيجيب عن السؤال ، لأن ذلك أدعى إلى مشاركة جميع المتعلمين وأعمال فكرهم جميعاً، أما إذا حدد المعلم المتعلم الذي سيجيب عن السؤال قبل توجيهه فإن ذلك يدفع نفية المتعلمين على التراخي وعدم فعل حهد في التفكير في الإجابة عن السؤال
- 6- الحرمن على عدم سيطرة قلة من المتعلمين على الملاقبة، باحتكارهم الإجابة عن معظم الأسئلة ، فيجب أن يحرمن المعلم على إشراك جميع المتعلمين في الملاقبة وعدم إهمال الذين يحتمون عن المشاركة في الملاقبة والذين غالباً لا يرثمون أيدهم، لعدم تأكدهم من صحة إجاباتهم أو صعف فنادقهم على التعبير اللصطي
- 7- أن تكون الأسئلة محتلة الصعوبة بحيث يجد كل متعلم ما يناسبه من الأسئلة ليجيء بها، ف تكون هناك أسئلة صعبة تأسف المتعلموين ، وأسئلة سهلة تأسف الدين يعارضون من صعوبات تعلم، وقد يضمن ذلك مشاركة جميع المتعلمين في الملاقبة
- 8- الحرمن على تحقيق النظام داخل حجرة الدراسة في إثناء الملاقبة، وعدم حدوث صوصاء وإحباط حماسة ومقاطعة ، وعبرها من العوامل المشتقة للانتقام ، ويمكن تحقيق ذلك بإصرار المعلم على الا يتكلم المتعلم قبل أن يسمع له بذلك ، وتمريره المتعلمين على رفع الأيدي بهدوء دون حاجة إلى إثارة الموسى أو ترديد كلمات ملتفة للانتقام

ثالثاً : أسلوب حل المشكلات

بعد أسلوب حل المشكلات من الأساليب التي اتتت فعاليتها في مساعدة المتعلمين على اكتساب مهارات التفكير العلمي، وتنمية قدراتهم على مواجهة مواقف الحياة المختلفة ويقوم هذا الأسلوب على مرور المتعلمين في خطوات معينة ضد دراستهم للمشكلة ويكون دور المعلم في هذا الأسلوب هو دور الموجه والمرشد للمتعلمين ، ويطلق على هذا الأسلوب أنسا الطريقة العلمية في التفكير

ويمثل أسلوب حل المشكلات بالخطوات التالية

- 1- الشعور بالمشكلة
 - 2- تحديد المشكلة
 - 3- جمع المعلومات المتعلقة بالمشكلة
 - 4- درس الصروص المناسبة لحل المشكلة
 - 5- احتيار صحة المروض
 - 6- الوصول إلى حل المشكلة
 - 7- تعميم الحل على المواقف المماثلة
- ونناقش فيما يلي كلًا من الخطوات السابقة

1- الشعور بالمشكلة

من الضروري أن يشعر المتعلمون بأن هناك مشكلة يراد إيجاد حل لها، ولا يتشرط أن تكون المشكلة حسيمة أو خطيرة، بل يمكن أن تكون مجرد سؤال لا تعرف إجابته، أو مشاهدة غير مألوفة تتطلب تصديراً مثولاً

وقد يشعر المتعلم بالمشكلة نتيجة للاهتمام عارضه، أو بسبب نتيجة غير متوقعة للتجربة ما، أو احتياجه لتمصير معلومة ذراها، وغير ذلك من المشكلات التي قد تعرّض للمتعلم نتيجة تعامله المستمر من الهيئة التي يعيش فيها

ويُسعن على المعلم أن يراعي بعض الاعتبارات أثناء اختياره للمشكلة التي يدور حولها موضوع الدرس ، وبعها

1. أن تكون المشكلة هي مستوى يتصفح المتعلمين وتناسب مع مستوى بمهم
2. أن ترتبط المشكلة بأهداف الدرس
3. أن تتصل المشكلة باهتمامات المتعلمين ويحدون فيها إشاعاً لحاجاتهم، وبالتالي يشعرون بأنهم فيها ويعملون بها ويقتلون على حلها دافع داخلي
4. أن تتناسب المشكلة مع إمكانات المدرسة المادية ، بحيث توافر فيها الأجهزة والأدوات اللازمة للدراسة تلك المشكلة وحلها

2- تحديد المشكلة

تعد هذه الخطوة من أهم خطوات أسلوب حل المشكلات، لأن تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً يعين عناصرها ويتيح للمتعلمين دراستها بطريقة صحيحة ويوحدهم كل جهودهم لحلها

ويلاحظ أن كل مشكلة من المشكلات يمكن تحليلها إلى عدد من المشكلات المرعية مما يسهل التفكير فيها والوصول إلى حل مناسب لها

3- جمع المعلومات المتصلة بالمشكلة

إذا تحددت المشكلة تحديداً دقيقاً ، أصبح من الميسور جمع المعلومات والبيانات المتصلة بها ، والتي يمكن أن تفهم في الوصول إلى حل لها

وتحتاج مصادر الحصول على المعلومات المتصلة بالمشكلة باختلاف طبيعة المشكلة، وطبيعة المتعلمين وأعمارهم ، ومن مصادر حجم المعلومات الرابع التي تتصدى لبيانات الآخرين والنتائج التي توصلوا إليها، وكذلك قد يقوم المتعلمون بجمع المعلومات المتصلة بالمشكلة من خلال تسجيل الملاحظات وفحص الإحصاءات والاسئلة بوسائل الإعلام المختلفة

4- فرض المروضن المناسبة لحل المشكلة

تعد المروضون تحفيزات ذكية لحل مشكلة ما، ولا يتوصل المتعلم للمروضون المناسبة من فراغ، ولكنه يعتمد في ذلك على المعلومات والبيانات المتصلة بالمشكلة والتي حملها في الحطة السابقة

وعلى المعلم أن يشجع المتعلمين على فرض المروضون المناسبة ويدرهم على ذلك ، وأن

- يلاقتها معهم ويعلمهم من واقع الخبرة المنشورة أن المروضين غير الحيدة لا يمكن أن تؤدي إلى حل المشكلة ، ويدركهم دائماً بالمعايير التي يسعى أن تتوافر في المروضين الحيدة وبها
- 1- أن يكون المروض متسللاً بامتيازه المزداد حلها
 - 2- إلا يتعارض مع الواقع العلمية التي ثبت صحتها، ولا يتناقض مع المعلومات الموثوقة بصحتها ، ولا يتعارض مع العقل وبدويات العلم
 - 3- أن يصان بطريقة تتيح احتقاره، يعنى أن يمثل علاقة بين متغيرين
 - 4- أن يكون قابلاً للاحتجاز بآية وسيلة من الوسائل العلمية المعكضة
 - 5- احتقار صحة المروضين

ويتم في هذه الخطوة التتحقق من مدى صحة المروضين الموصوقة لحل المشكلة ، ويتم ذلك بطرقتين هما الملاحظة والتجربة وذلك تبعاً لمطابقة المشكلة ويعرب أن يعرض المعلم عدد مفاسدة المروضين مع المتعلمين أن يلافق كل فرض على أساس ما يعرّفه المتعلم وليس على أساس ما يعرّفه هو ، فالعلم يعرّف الإلحاد ويعرف المرض الصحيح، فالمهم في خطوة احتقار صحة المروضين حيرة المتعلمين أنفسهم الذين توأجهم المشكلة وليس حيرة المعلم

وإذا استخدمت الملاحظة المنشورة لاحتقار صحة المروضين فلابد أن تكون ملاحظة علمية وموسوعية وشاملة وتتم تحت مختار الظروف

أما إذا استخدمت التجربة لاحتقار صحة المروضين فيجب إحضار جميع العوامل التي تؤثر في الطاهرة للسيطرة ودراسة الآثار المترتبة على ذلك ويدخل في نطاق التجربة أي نشاط عمل يساعد على الوصول إلى معلومات جديدة ويسعى على المعلم ملاحظة أن مستويات التجربة متباينة ، ولذا يسعى أن تتناسب التجربة التي تستخدم لاحتقار صحة المروضين مع مستوى نمو المتعلمين ومستوى تصحيحهم ومن الاعتراضات التي يسعى مراعاتها عند احتقار صحة المروضين ما يلي

- 1- الموسوعية والمعد عن الدائمة والأراء المتخصصة حتى لا يؤثر ذلك على النتائج التي نحصل عليها
- 2- عدم التمسك بالمروضين التي ثبت عدم صحتها ، ومحاولة وضع هرولمن آخر بديلة
- 3- مراعاة الدقة عند احتقار المروضين ، وعدم التسرع في إعلان النتائج

٥- الوصول إلى حل المشكلة

في هذه الخطوة يصل المتعلم إلى حل المشكلة موصي بالدراسة بعد التأكيد من صحة المعرفة المنشورة وصحتها ، وقد يكون هذا الحل قاطعاً مثل أن المدرس يتمدد بالحرارة . وقد يكون مجرد فرض يحتاج إلى تأكيد أكثر ، ويبحث أن يدرك المعلمون أن ما توصلوا إليه من حلول للمشكلة قابلة للتغيير ، وقد تتغير في وقت ما إذا ظهرت حالات جديدة

٦- تعميم الحل على المواقف المماثلة

وهي هذه الخطوة يستفاد من النتائج التي توصل إليها المتعلمون ويحاولون تطبيقها على مواقف أو مشكلات مشابهة ، حيث لا تتوقف قيمة النتيجة التي توصل إليها المتعلم على أنها تحل المشكلة موصي بالدراسة ومحبس ولكنها تساعد أيضاً في الوصول إلى تعميمات أشمل وأعمق يمكن استخدامها في تعمير مواقف أو ظواهر أخرى حديقة

ويسمى ملاحظة أن خطوات أسلوب حل المشكلات مترابطة مع بعضها البعض ، ولذلك صرورياً أن تسير تلك الخطوات بالترتيب السابق . على سبيل المثال قد يشعر المتعلم في خطوة فرض المفروض بحاجته إلى جمع معلومات أكثر ، وهي الخطوة التي تسبقها ، هي لاحقاً لذلك حتى تأتي فرضه حديدة ، وقد يتوصل من خلال خطوة احتثار صحة المفروض إلى عدم صحة جميع المفروض ، وبالتالي يقوى باستعادتها ووضع فروض أخرى بدلاً ، وهكذا

وكما يتضح من العروض السابقة خطوات أسلوب حل المشكلات ، يحتاج التدريس وفق هذا الأسلوب إلى وقت أطول مما يستغرقه التدريس بالطرق الأخرى ، وبطراً لأن المعلمين متزمنون بالانتهاء من تدريس المقرر في وقت محدد . فإنهم يصطرون إلى استخدام أسلوب تدريس آخر رغماً افتقارهم بأهمية أسلوب حل المشكلات في تعميم مهارات التفكير العلمي

ويمكن حل هذه المشكلة بأن لا يستخدم المعلم جميع خطوات أسلوب حل المشكلات في درس واحد ، فيتمكن أن يدرس المتعلمين على الإحسان بالمشكلة وتحديدها في أحد الدروس ، ويرد لهم في درس آخر على فرض المفروض ، وهي درس ثالث على احتثار صحة المفروض . وهكذا

معايير أسلوب حل المشكلات

يتطلب أسلوب حل المشكلات عدة معايير يمكن تلخيصها فيما يلي

- ١- يسهم في تعميم مهارات التفكير العلمي لدى المتعلمين ويساعدهم على استخدامها، ليس فقط في حل المشكلات التي يثيرها العالم داخل حصرة الدراسة، بل أيضاً في حل المشكلات التي يواجهونها في حياتهم الواقعية واليومية
- ٢- يكتسب المتعلمون من خلال أسلوب حل المشكلات بعض الصفات المزعومة مثل تحمل المسؤولية والتآزر والاعتماد على النفس ، مما يؤدي إلى إعداد أفراد ذوي شخصيات قوية ومستقلة
- ٣- يساعد أسلوب حل المشكلات المتعلمين على اكتساب المعلومات بصورة أفضل من اكتسابهم لها بطرق التدريس الأخرى، وذلك حيث أن المعلومات في هذا الأسلوب تكون وطيفية بالنسبة للمتعلمين يكتسبونها من خلال اهتمامهم وشاغلهم المباشر مع الموقف التعليمي، وهذا يساعدهم على تطبيقها أو استخدامها في مواقف أخرى مشابهة كذلك أثبتت الدراسات أن أسلوب حل المشكلات يسهم في تقليل سعيان المتعلمين للمعلومات التي يكتسبوها حلال دراستهم
- ٤- يسهم أسلوب حل المشكلات في إشجاع حجاجات المتعلمين ورغباتهم وميولهم، حيث يشعرون بعد توصلهم لحل المشكلة المدرسية براحة نفسية تعد بمثابة تعرير يدفعهم إلى نقل مزید من الدراسة و المزيد من البحث لمشاكل أخرى، كما أنه يريد من اهتمامهم وارتباطهم بالمدرسة وما يتعلمونه فيها
- ٥- يساعد هذا الأسلوب المتعلمين على الاعتماد على الواقعية في التفكير والبعد عن الدائمة مما يمكنهم من التكيف سهولة مع المجتمع الذي يعيشون فيه ، وخاصية هي طل الطرور المتغيرة التي يعيشونها

رابعاً : الطريقة الكشفية

تعد الطريقة الكشفية إحدى طرق التدريس التي تؤكد على إيجابية المتعلم وشاطئه في العملية التعليمية ، وذلك بتهيئة الطروف الملائمة لجعل المتعلم يكتشف المعلومات بنفسه بدلاً من أن يحصل عليها حاكرة من كتاب أو بتلقاها من معلم

ويستخدم المتعلم حللاً ذلك عديداً من العمليات العقلية كالملاحظة والاستنتاج والتصنيف والوصيف والتعمير والقياس والمقارنة والتسلّي وعبرها من العمليات التي يحتاجها العالم في أثناء بحثه لمشكلة ما

وبذلك تناول المعرفة للمتعلم الذي يمكّن تفكيراً مستقلاً ويحصل على المعرفة بنفسه حيث يكون هي موضع الكشف لا المهد . فتثار أمامه مشكلات تحتاج إلى حل، وعليه أن يحلّل نفسه لحلها، فيجمع البيانات والمعلومات الارجعية ويضع المروض من المأسسة ويصمم التحذير الارجعية لاحتياز صحة المروض ، ويجمع النتائج ويتوبيها ويسرّها ولا يعتمد التحرير في الطريقة الكشفية على تحذير تقليدية مرسمة الخطوات مسبقاً، بل يهد في هذه الحالة مصدراً لمعرفة يمارس المتعلم حالاته عمليات التحذير والاستنتاج وتطبيقو ما تعلمه في مواقف جديدة

أنواع الاكتشاف

توحد أنواع متعددة من الاكتشاف تختلف فيما بينها باختلاف طبيعة المشكلة، وبوعية التفكير المستخدم لحلها، ومن هذه الأنواع الاكتشاف الاستقرائي، والاكتشاف الاستباطي، والاكتشاف القائم على المنس

1- الاكتشاف الاستقرائي

وهي يستخدم المتعلم الاستقراء لاكتشاف المعلومات التي يتطلبها الموقف التعليمي ، حيث يقوم بتوسيع معلمه دراسة مجموعة من الأمثلة واستقراء الحواس المشاركة فيها للوصول إلى تعميم أو قانون . يعنى أن المتعلم في الاكتشاف الاستقرائي ينتقل من الخبرة إلى الكل أو من الخاص إلى العام

2- الاكتشاف الاستباطي

وهي يستخدم المتعلم الاستباطي أو القياس في اكتشاف تطبيقات للتعميم أو القانون ، حيث يقوم الاكتشاف الاستباطي على استخدام الكلمات للوصول إلى الحقيقة ، أي أن المتعلم ينتقل فيه من الكل إلى الخبرة أو من العام إلى الخاص

3- الاكتشاف القائم على المعنى

وهي يصل المتعلم إلى حل المشكلة بالإعتماد على ما لديه من معلومات اكتسبها قبل ذلك، حيث يقوم بربط المعلومات التي نصل إليها بما لديه من معلومات سابقة ، وبذلك يمثل إدراكه للعلاقات بين الموضوعات والعناصر إضافة جديدة مما هو موجود في الموقف التعليمي

وهذا يشير إلى أن المتعلم أثناء قيامه بالإكتشاف القائم على المعنى يشارك مشاركة فعلية في عملية الاكتشاف وهو على وعي وفهم كامل لما يقوم به تحل المشكلة موضع الدراسة

4 الاكتشاف غير القائم على المعنى

وهي يصل المتعلم إلى حل المشكلة بشكل مستقل عما لديه من معلومات سابقة يمعن أنه يحتمل بالمعلومات التي يصل إليها ولا يقوم بربطها بمعلوماته السابقة، وبذلك يشارك في عملية الاكتشاف دون أن يفهم الحكمة فيما وراء ما يقوم به لحل المشكلة موضع الدراسة

مستويات الطريقة الكشفية

يوجد ثلاثة مستويات للطريقة الكشفية تبعاً ل نوعية التوجيه المقدم من المعلم للمتعلم، حيث يختلف مستوى التوجيه و نوعيته باختلاف طبيعة المشكلة موضع البحث، والإمكانات المتاحة، ومستوى نسخ المتعلمين ، وعليه يمكن أن يندمج المتعلم في شاطئ كثفي موجه، أو شاطئ كثفي شبه موجه، أو شاطئ كثفي غير موجه

1- الشاطئ الكثفي الموجه

ويعد أدنى مستويات الطريقة الكشفية، حيث يقدم المعلم فيه المشكلة للمتعلم مصحوبة بكاملة التوجيهات اللازمة والخطوات المأمولة لحلها بصورة تفصيلية، دون إتاحة الفرصة له للتفكير والتصرف ، مما عليه إلا أن يقوم بتعيد التوجيهات تعميداً آلياً دون وعي وفهم يأسفون النجاح العلمي ويصبح عمل المتعلم في هذه الحالة مجرد تدريب على استخدام الأدوات والأجهزة، والشرف على كيفية جمع المعلومات واستخلاص النتائج، مما يعطل من شاطئه العقلي ويحرمه من فرص التفكير السليم

2- الشاطئ الكثفي شبه الموجه

وهي يقدم المعلم للمتعلم مشكلة محددة مصحوبة بعض التوجيهات أو الخطوات

اللارمة لحلها، فتتاح له فرص الشاطئ العقل والتفكير في حل المشكلة، ويشترط في هذا المستوى ألا تكون للمتعلم معرفة ساقية بالحل أو بالنتائج المطلوب التوصل إليها ويلاحظ أنه في هذا المستوى يقدم التوجيه بمقدار، وبعد هذا المستوى أعلى المستويات الثلاثة حيث أنه يتغير بواقعية من جهة ويسيره عن فلسفة الطريقة الكشفية من جهة أخرى

3 الشاطئ الكشي غير الموجه

وهي يقدم المعلم للمتعلم مشكلة محددة ويطلب منه القيام بحلها دون أن يرونه راهنة توجيهات، دون أن يكون لديه معرفة ساقية بالنتائج أو الحل الذي يصلح إليه وفي هذا المستوى يترك المتعلم ليفك في كافة الحلول الممكنة للمشكلة مستخدما عملياته العملية المخلصة واستخدام جميع الأدوات والأجهزة المتاحة ، دون أي توجيهات تحد من شاطئه العقلاني وتعطل من تفكيره الذاتي ويكون دور المعلم هو التوجيه والإرشاد حيما يطلب المتعلم منه ذلك وبالطبع يحتاج هنا المستوى وقتاً أطول مما يحتاجه المستويان السابقان لواجهة المشكلة والوصول إلى حل لها، كما يحتاج إلى توافر إمكانات مادية من أجهزة وأدوات وإحصاءات لكي يتمكن المتعلم من دراسة المشكلة دراسة حقيقة مستقلة

خصائص الطريقة الكشفية

يمكن تلخيص خصائص الطريقة الكشفية فيما يلى

1 تؤكد على إيجابية المتعلم وبقائه في العملية التعليمية وذلك بهيئة المظروف الملائمة لحمله يكتشف المعلومات بعمسه بدلاً من أن يستمدتها حافظة من كتاب أو يتلقاها من المعلم

2 تقلل مركز الاهتمام في الموقف التعليمي من المعلم إلى المتعلم ومن المادة المعلمة إلى المتعلم فالتعلم هو المحور وهو الوسيلة وهو العاية هي نفس الوقت فلا تدرس عليه المعلومات ولكنه يشارك في التوصل إليها ، ولا يكون مسنداكاً للمعرفة ولكن يكون مستخراً لها

3 تؤكد على الأسئلة ذات الإجابات المعددة بدلاً من الأسئلة ذات الإجابات المقيدة، حيث تذكر على توجيه الأسئلة المشتملة للمتعلم والحاصرة لـ "المفكّر" ، ولا تؤكد على إيجاد الإجابات الصحيحة ولكنها تؤكد على كفاية إيجاد تلك الإجابات

- 4- تؤكد على تنمية العمليات المقلية كأحد أهداف العملية التعليمية، ومنها الملاحظة والوصيف والاستنتاج والتفسير والتحليل والتفسير والمقاربة والشئون
- 5- تغير من نظره للتعلم إلى العلم، كمعلومات اكتسبت وأصبحت تاريخاً، إن العلم كعملية اكتساب للمعلومات وهي بذلك تساعد المتعلم على أن يصلك مسلك العالم في أثناء بحثه لشكلة ما
- 6- تؤكد على أن العملية التعليمية مستمرة لا تنتهي بمجرد الانتهاء من دراسة موضوع معين، ولكن تتطرد لدراسة هذا الموضوع كقطعة ابلاط لدراسات أخرى مرتبطة به

خامساً : أساليب التعلم البنائي

تؤكد المنسقة النسائية على التعلم دى المعنى القائم على المهم، واعتمدت عليها عدة نماذج واستراتيجيات تعليمية مثل إستراتيجية التعلم المترافق حول المشكلة، ودورة التعلم، والتعلم البنائى، والتدريس بمنطقة الشكل (V)

الافتراضات التي تقوم عليها المنسقة النسائية

تقوم المنسقة النسائية في تصورها للمعرفة النسائية على افتراضين أساسين هما
الافتراض الأول

يسي المرء الوعي المعرفة اعتماداً على خبرته الخاصة، ولا يستقبلها بصورة مطلية من الآخرين ، ويؤكد هذا الافتراض على نقاط أساسية في اكتساب المعرفة من منظور المنسقة النسائية هي

- 1- يسي المرء المعرفة الخاصة به بعسه عن طريق استخدام العقل
- 2- الخبرة هي المحدد الأساسى لمعرفة المرء ، أي أن معرفة المرء دالة لخبرته ، وهذا يعني أن المعرفة ذات علاقة بخبرة المتعلم وممارسته ونشاطه في التعامل مع محيطيات العالم المحيط به
- 3 لا تنتقل المفاهيم والأفكار والمبادئ من مرد لأخر بمعناها بعسه ، وإنما تنتقل لها بعسه
لبعسه معنى حاصداً به
الافتراض الثاني

إن وظيفة العملية المعرفية هي التكيف مع تنظيم العالم التجريبي وخدمته ، وليس اكتشاف الحقيقة الوحيدة المطلقة

ويقصد بالعملية المعرفية العملية العقلية التي يمسح المرء بمقتضاهما وأعياً بموضوع المعرفة ، وهي تشمل الإحساس والإدراك والانتهاء والتذكر والربط والحكم والاستدلال وغيرها، كما يقصد بالحقيقة الوحيدة المطلقة حقيقة الأشياء كما هي معلومة عند الله سبحانه وتعالى

المادى الرئيسية للتعلم على صوّه المنسقة البنائية

يقوم التعلم على صوّه المنسقة البنائية على عدة مبادئ رئيسية هي

- 1 التعلم عملية بذائية بمشعلة ومستمرة وعمرصية التوجه ويقصد بالعملية البذائية أن التعلم ينام تراكيب جديدة تنظم وتمتص حركات المرد في صدو معطيات العالم المحيط به ويقصد بأن التعلم عملية بذائية بمشعلة أن المتعلم يبذل جهداً عقلياً لاكتشاف المعرفة بنفسه ويقصد بأن التعلم عملية عمرصية التوجه أن التعلم من وجهة نظر المنسنة البذائية تعلم عمرص يسعن حالاته المرد لتحقق أعراض معينة تدعهم في حل مشكلة يواجهها، أو تحبس عن أسلطة محيرة لديه، أو ترقص برغبة ذاتية داخلية لديه نحو تعلم موضوع ما وهذه الأعراض هي التي توجه أنشطة المتعلم وتكون بمثابة قوة الدفع الذاتي له وتحمله مثابراً في تحقيق أهدافه
- 2 المعرفة القلبية للمتعلم شرط أساسى لبناء التعلم دى المعنى حيث إن التعامل بين معرفة المتعلم الجديدة ومعرفته القلبية تعد أحد المكونات المهمة في عملية التعلم دى المعنى
- 3- الهدف من عملية التعلم الحوهرى إحداث تكيفات تتوازن مع الصعبوطة المعرفية الممارسة على حسنه المرد والمقصود بالصعبوطة المعرفية هي عناصر الخبرة التي يمر بها المرد فى لا تتوافق مع توقعاته، وتؤدى إلى حدوث حالة من الاصطربات المعرفى لدى المرد نتيجة مروره بخبرة جديدة عليه ، وهدف التعلم في المنسنة البذائية هو إحداث التوافق والتكيف مع هذه الصعبوطة المعرفية لدى المتعلم
- 4 مواجحة المتعلم بمشكلة أو مهمة حقيقة تثير افضل طروف للتعلم فالتعلم القائم على حل المشكلات يساعد المتعلمين على بناء معنى لما يتعلموه، ويسمى الثقة لديهم في قدراتهم على حل المشكلات، فهم يعتمدون على أنفسهم ولا يتظرون أحداً لكي يحمرهم بحل المشكلة بصورة حاهرة، وكذلك يشعر المتعلمون أن التعلم هو صياغة المعنى وليس مجرد حفظ معلومات عقيمة
- 5- تتضمن عملية التعلم إعادة بناء المرد لمعرفته من خلال عملية تعاون اجتماعي مع الآخرين

أي أن المرد لا يسni معرفته عن الطواهر الطبيعية للعالم المحيطة به من حلال أنشطته الذاتية التي يكون من حلالها معانٍ خاصة بها في عقله فحسب وإنما قد يتم من حلال ماقعه ما وصل إليه من معانٍ مع الآخرين مما يتربّط عليه تتعديل هذه المعانٍ

الأهداف المعرفية للتعلم تبعاً للملمسة السائبة

تحدد الأهداف المعرفية للتعلم تبعاً للملمسة السائبة فيما يلي

1- الاحتفاظ بالمعرفة

2- فهم المعرفة

3- الاستخدام البسيط للمعرفة ومهاراتها

وتمثل الأهداف الثلاثة المعاقة للأهداف المعرفية لأية استراتيجية تدريس ثلاثة على الملمسة السائبة، حيث يعني أن تسعن هذه الاستراتيجية إلى مساعدة المتعلم على تحرير امكانيات المعرفة في ذاكرته لتكوين ركيزة علمية متينة لذى هي، كما ستساعده على فهم المعرفة حتى يتمكن من استخدامها في فهم الطواهر المحيطة به، وأيضاً تساعده على استخدام المعرفة في حل المشكلات التي تواجهه في مواقف الحياة، وسوف سنتعرض فيما يلي بعض استراتيجيات التدريس القائمة على الملمسة السائبة، ومنها

1- برمودج التعلم السائبي

2- التدريس بحراطط التشكيل (V)

3- دورة التعلم

نموذج التعلم البنائي

يهدف بمودع التعلم السائني إلى حل المتعلم محور العملية التعليمية ، فهو يقوم بمناقشة المسكلة وجمع المعلومات التي يراها قد تفهم في حل المشكلة ، ثم مناقشة الحلول المقترحة مع رملاته ، ثم دراسة إمكانية تطبيق هذه الحلول بصورة عملية

الأسماء التي يقوم عليها بمودع التعلم السائني

يقوم بمودع التعلم السائني على عدة أسماء عامة تعدد الأسماء العاملين لهذا المودع، والدعمات القوية التي يعتمد عليها السادة الرئيس لمودع التعلم السائني وهي

1- المشاركة الفعالة للمتعلمين وذلك في بداية خطوات التعلم الجديد التي فيها يموم المتعلمون بتحديث الطواهر العلمية والتغيير عنها بصورة لخطية، كما يقومون بمناقشة التفسيرات الخاصة بهم عن هذه الطواهر

2- توجيه الدرء وبيانه من خلال تصويرات المتعلمين وأفكارهم، وإتاحة المرصدة لاحتياج هذه التصورات والأفكار وتحصيدها

3- إتاحة المرمن للمتعلمين لجمع المعلومات من المصادر المتعددة، وإيجاد الدلائل المدعمة للتفسيرات التي اقترحوها للطواهر المحتملة

4- تشجيع المتعلمين على تعديل تصويراتهم وتحصيدها
مراحل بمودع التعلم السائني

يمثل بمودع السعلم السائني ماربع مراحل أساسية هي مرحلة الدعوة، ومرحلة الاستكشاف والاكتشاف والانتكسار، ومرحلة اقتراح التفسيرات والحلول، ومرحلة اتخاذ الإجراء

1 مرحلة الدعوة

وهي يتم دعوة المتعلمين إلى التعلم من خلال عدة وسائل منها

أ- طرح بعض القضايا البنائية كمحور للتعلم

ب- عرض بعض الصور المتنوعة التي تعرض لبعض المشكلات المقترحة للدراسة، أو التي تعرض بعض الأمور المغيرة

ج- إثارة بعض الأسئلة التي تدعو المتعلمين للتفكير

ويجب على المعلم الاهتمام بما لدى المتعلمين من معلومات سابقة أو اعتقادات أو حسرات، وكلما كانت للمشكلة المعروضة حدود لدى المتعلمين كانت امتحانات المتعلمين لها وتفاعلهم معها سريعاً

وهي نهاية هذه المرحلة يجت أن يكون المتعلمون قد ركزوا على مشكلة واحدة أو أكثر، كما يجب أن يشعروا بالحاجة إلى البحث والتقطيب للوصول إلى حل لهذه المشكلة

2 مرحلة الاستكشاف والاكشاف والابتكار

وتتحدى هذه المرحلة قدرات المتعلمين في البحث عن إجابات لأسئلتهم الخاصة التي تولدت من حلال الملاحظة والقياس والتحري، ويقارن المتعلمون أفكارهم ويعتبرونها لمحاولة تجميع ما يحتاجونه من بيانات ومعلومات خاصة بمشكلة، ولا تعمل جميع مجموعة المتعلمين لحلحلة عن نفس الأسئلة أو القيام بعملي العمل، ولكن تعطى لكل مجموعة مهام محددة خاصة بها

وهي هذه المرحلة يتم المرج بين العالم والتكنولوجيا، والتي تعتمد على استخدام العام في خدمة المجتمع وهي حل مشكلاته ، وكذلك هي ابتكار واحتياج الاجهزة المساعدة على ذلك

3 مرحلة اقتراح التصويرات والحلول

في هذه المرحلة يقترح المتعلمون التصويرات والحلول، من حلال مرورهم بحسرات جديدة، ومن حلال أدائهم للتجارب الجديدة، وهي هذه المرحلة أيضاً يتم تعديل ما لدى المتعلمين من تصورات حاطئة أو إحلال الماهيم العلمية السليمة محل ما لديهم من مفاهيم حاطئة

ويستحب المعلم المتعلمين على صياغة ما توصلوا إليه من حلال الملاحظة والتحري، ويفيد إعطاء المتعلمين الوقت الكافي لإعداد التصويرات والحلول قبل ماقتها.

4 مرحلة التحاد الإجراء

وفي هذه المرحلة يقوم المتعلمون بتطبيق ما توصلوا إليه من حلول أو مفاهيم أو استنتاجات هي مواقف أخرى مشابهة أو في الحياة

ويجب على المعلم في هذه المرحلة أن يعطي المتعلمين وقتاً كافياً لكي يطبقوا ما تعلموه، وينتج لهم الفرصة لبيان بعضهم بعضًا في أثناء مرحلة التحاد الإجراء من حلال حسنه حوار

ومراحل تمويج التعلم البشري متكاملة فيما بينها، حيث تؤدي كل مرحلة وظيفة معينة تمهيداً للمرحلة التي تليها، فتؤدي مرحلة الدعوة إلى دفع المتعلمين إلى البحث والتنقيب للوصول إلى حل لما يعرض عليهم بهذه المرحلة، وهي مرحلة الاستكشاف والاكتشاف والابتكار يحيط المتعلمين في الأنشطة بحثاً عن الحل فيما عرض في مرحلة الدعوة، وهي مرحلة اقتراح التصويرات والحلول يقود العالم المتعلمين إلى التوصل إلى الماهيم المطلوبة من خلال حلولهم وتصورياتهم ومقترناتهم في مرحلة الاستكشاف والاكتشاف والابتكار، وهي مرحلة اتحاد الإجراء يتم تطبيق الماهيم التي توصلوا إليها في مرحلة اقتراح التصويرات والحلول في مواقع مشاهدة أخرى أو في الحياة، وهي آئية قيام المتعلمين بعمارة أنشطة مرحلة اتحاد الإجراء قد تصادفهم معلومات جديدة تؤدي إلى دعوة جديدة، وهكذا تبدأ حلقة جديدة من تمويج التعلم البشري

أدواء كل من المعلم والمتعلم في نموذج التعلم السائلي

دور المعلم

بعد التعلم وقت المعاينة النهائية مكتشفاً ما يتعلمها من خلال ممارسته للتفكير العلمي وهو يباحث عن المعنى بالإصابة إلى أنه يان لمعرفته ومشارك هي مسئولية إدارة التعلم وتقديره

فالتعلم هي الممدوح الممائي أكثر بساطاً ، ويلعب دور العالم في البحث والتقييم لاحتياجات الحال المأسية للمشكلات التي تواجهه ، وهو يهدّي محور هذا الممدوح ويركز اهتمامه

-2- أدوار المعلم

يجلس المعلم وهو ما تلمسه النهاية عده أدوار تتمثل فيما يلي

١- منظمه لميّة التعلم

٢٠١٣: احتفال بالمعلومات إذا لزم الأمر

جـ- بموجـع يكتسبـ مـنهـ المـتعـامـونـ الـحرـةـ ، بـمـلاـحـطـتـهـ أـولـاـ ، ثـمـ يـكـلـمـونـ بـالـقـيـامـ سـعـصـعـ

الـهـمـأـمـأـهـ وـتـحـتـ مـلاـحـظـةـ دـقـيـقـةـ مـهـ ، ثـمـ يـهـلـقـ كـلـ سـهـمـ لـلـعـملـ بـعـرـدـهـ مـعـظـمـ

الـوقـتـ بـعـدـ دـلـكـ

د- متوفر لأدوات التعلم مثل الأجهزة والمواد المطلوبة لإنجاز مهام التعليم بالتعاون مع الطالب

هـ - مشارك في عملية إدارة التعلم وتقويمه

معاييرات نموذج التعلم السالي

يتضح مما سبق أن نموذج التعلم السالي يتميز عن الطريقة المعتادة بعدة معايير منها

- 1- يهدى المتعلم محور العملية التعليمية بصورة فعلية وهو يكتشف ويبحث ويقوم بتنمية الأداء
- 2- يتبع للمتعلم فرصة القيام دور العلماء مما يعنى لديه الاتجاه الإيجابي نحو العلم والعلماء، وكذلك الاتجاه الإيجابي نحو المجتمع وقضاياها ومشكلاته المحتللة
- 3- يتبع للمتعلم المرصدة لمارسة عمليات العلم المختلفة مثل الملاحظة والاستنتاج وفرض العروض والقياس واحتياز صحة العروض وعiverها من عمليات العلم
- 4- يتبع المرصدة للمتعلم للمباقشة والحووار مع غيره من المتعلمين أو مع المعلم مما يكتسبه لغة الحوار السليمة
- 5- يربط هذا النموذج بين العلم والتكنولوجيا مما يشع المرصدة أمام المتعلمين لرؤية أهمية العلم بالنسبة للمجتمع ودور العلم في حل مشكلات المجتمع
- 6- يتبع المرصدة أمام المتعلمين للتفكير بطريقة علمية، مما يؤدي إلى تقوية قدرات التفكير العليا
- 7- يشع هذا النموذج على العمل في مجموعات مما يبني روح التعاون والعمل كصرح قوى لدى المتعلمين

خطوات التخطيط لتنمية أحد الدروس وفقاً لنموذج التعلم السالي

عند قيام المعلم بتحضير أحد الدروس اليومية وفقاً لنموذج التعلم السالي يسعى أن يشرع الخطوات الآتية

- 1- تحديد المفهوم المراد تقديمها للمتعلمين
- 2- يقوم المعلم في صورة حرفيه السانية عن طلاقه بمساعدة بعض المشكلات والصعوبات التي تتضمنها استحطة كل مرحلة من مراحل نموذج التعلم السالي ، على أن يضع المعلم في اعتباره هي انتهاء ذلك أن يكون ما لدى المتعلم من قدرات عقلية تمكنه من أن يتحقق ما يواجهه من تحديات خلال ممارسته لذلك الأنشطة
- 3- يقوم المعلم بكتابه قائمة بكل ما يمكن توفيره من الحركات الحسية ذات العلاقة الوثيقة بالمفهوم الذي سبق تحديده

- 4- التخطيط لمرحلة الدعوة بتحديد الأسئلة أو الأشياء التي تعرّض على المتعلمين ، التي تؤدي إلى شعورهم بالحاجة إلى البحث والتقبّل للوصول إلى الحل
- 5- التخطيط لمرحلة الاستكشاف والاكتشاف والانكسار باحتياج عدد من الخبرات المحسومة للتشابه من حيث الشكل والحقيقة الصلة بالمحضون ، التي يمكن توفيرها داخل حجرة الدراسة، وإعطاء المتعلمين وقتاً متساوياً ليقوموا بأنشطة هذه المرحلة بحرية تساعدهم على بلوغ هدف المرحلة، التي إذا ما أتيحت بصورة ملخصة فإنها تؤدي إلى مريرد من الواقعية نحو المحضون والدراسة للمواد التعليمية ، ومريرد من التساؤلات والبحث عن الطواهر المحتلبة، وكل ذلك في إطار التوجيه والإرشاد من قبل المعلم
- 6- التخطيط لمرحلة اقتراح التعميمات والحلول على اعتبار أن ما قام به المتعلمون من أنشطة حلال مرحلة الاستكشاف والاكتشاف والانكسار أساس لصياغة المفهوم المراد تقديمها من خلال حلسة حوار عامة بين المعلم وطلابه
- 7- التخطيط لمرحلة اتحاد الإحراء من حلال مجموعة الخبرات الحسية الجديدة التي يعد تفاعلاً للمتعلمين فيها تطبيقاً مباشراً للمفهوم المتعلم

التدريسين بحرائق الشكل (V)

ماهية خريطة الشكل (V)

خريطة الشكل (V) عبارة عن شكل تحظى بوضوح العلاقة بين الأحداث والأشياء والمواضيع المفاهيمية والإحراطية التي تؤدي إلى فهم فرع من فروع المعرفة، ويمكن اعتبارها أداة تعليمية توضح العلاقة بين عناصرها ، ويؤدي استخدامها إلى تحقيق التعلم في المعنى حيث تربط بين المعلومات المفاهيمية في السياقة المعرفية للمتعلمين والمعلومات الجديدة مما يحقق الاتساع في السياقة المعرفية ككل

مكونات خريطة الشكل (V)

ت تكون خريطة الشكل (V) من أربعة مكونات هي

1- الحساب النطري والمفاهيمي /Theoretical

ويتضمن النظريات والماديات والمفاهيم الخاصة بموضوع معين

2- الحساب الإحراطي Methodological

ويتضمن المتطلبات المعرفية والقيمية والتحولات Transformations وانسحيلات

Records التي تستخدم في الإحاجة عن الأسئلة المحورية

3- السؤال المحوري Focus question

ويقع في قلب الشكل (V) ، وتحللت الإحاجة عنه حدوث تعامل بين الحساب المفاهيمي والحساب الإحراطي

4- الأحداث والأشياء Events / objects

وتوحد هي بؤرة الخريطة وترتبط بين الحساب المفاهيمي والحساب الإحراطي وتتضمن الأجهزة والأدوات والعيوب

ويوضح شكل(2) مكونات خريطة الشكل (V)

الحاجب الأيسر	الحاجب الأيمن
الحاجب الآخراني مدخلات القيمة هي عبارات سووم على المفرد الصناعية و يمكن استئصالها من مقدمة المتعلمين في الصياغة لهم وهو موضع الترجمة	الحاجب المفاهيمي المطردات عبارات عن المطردة أو المطردات التي تسرد الأحداث والأشياء التي سووم بدلائلها
مدخلات معروفة هي عبارات يصعب عن إسالة لترشين أو الأنشطة الرئيسية بناء على المقادير التي تعبأ بداخلها والآراء المفاهيمية	المادي هي عبارات ذات طبيعة بحرينية لها صبغة المسؤول وإمكانية التطبيق مدخلات مفاهيمية
بعويات إعادة تقطيع المقادير والملاءمات هي شكل بمحض لها نفس في صورة عداول أو إيجابيات أو أي ذكال من الأشكال التي تعلم باللإلاطاف للتربية	هي عبارات سهلة بوجها أو الكسر، خلال الترس وتجويفها لهم الأحداث والأشياء مدخلات إجرامية
مساحتات سقوف للإلاجات، الأحداث والأشياء، موضع المراجعة	هي تحرير للمقاييس المقدرة بين هذه مواقف أو أشياء ويحيط هذا التحرير اسماء لمعرفانا أو دروا ويشغل المعلمون التي سومن بعلوها والمفاهيم الصفيحة هي أثاء الترس

الأحداث و / أو الأحداث
و سبب للأحداث والأشياء التي سووم بحرى للإشارة عن المقال المحوري

شكل (2) مكونات حرفيطة الشكل (V)

خطوات ساء حرفيطة الشكل (V)

ساء حرفيطة الشكل (V) يسعى على المعلم اتباع الخطوات التالية

- البدء بالمفاهيم والأحداث والأشياء حيث يعرض المعلم مقدمة مفاهيمية للموضوع الذي يدرس ، وبحيث تتضمن هذه المقدمة المفاهيم والأحداث والأشياء موضع
 الدراسة، وذلك قبل تقديم الشكل (V)، وهي صورة ذلك يعيد المعلم النظر في تعاريف
 المفاهيم، واحتياج مجموعة من الأحداث والأشياء المألوقة وتوضيحها للمتعلمين

- 2 تقديم التسجيلات والسؤال المحوري بعد ساء المعرفة يتم استخدام الماهيم المعروفة من قبل للاحتلة الأحداث وعمل بعض التسجيلات لللاحظات التي يتم ، ويتم توجيه التسجيلات من حلال واحد أو أكثر من الأسئلة المحورية ، حيث تؤدي هذه الأسئلة الى التركيز على السمات المختلفة للأحداث والأشياء التي يتم ملاحظتها
- 3 تقديم التحويلات والمتطلبات المعرفية يسأل المعلم الطلاب عن اقتراحاتهم بشأن البيانات او التسجيلات التي جمعوها ، وعن أفضل الطرق التي تنظم بها، لكن يمكن الحصول على شكل سمعي ساء إجابات عن السؤال المحوري المطروح وبما في ذلك المعلم الأشكال المختلفة للأفكار مع الطلاب، ثم يقرر المعلم والطالب أفضل تحليم منها ليجرب عن المسؤول المحوري
- وتشير هذه النقطة إلى أن هناك بعض الانتكازية المطلوبة لسوء المعرفة الجديدة ، والتي تطبق لإيجاد أفضل أسلوب أو طريقة لتنظيم اللاحظات ، أي أن هناك انتكازية مطلوبة في تحويل التسجيلات ، من خلال إعطاء المتعلمين فرصة لسوء حداول مجملة ثم دمجها في واحد أو أكثر من الحداول يكون أكثر وضواحا ، وفي هذه النقطة يتضح أن ما يعرفه المعلم من مبادئ ومفاهيم تؤثر هي كمية تصميم الحداول
- ويوضح المعلم بعد ذلك للطلاب كيف يستعدين بما يعرفونه من مفاهيم ومبادئ في تحويل التسجيلات ويناقش ذلك معهم . ويوضح لهم كمية سوء متطلبات معرفية من المعلومات التي تم تحويلها ، والتي تتطلبها الإجابة عن المسؤول المحوري، ويعرف المعلم الطلاب أن سوء المعرفة يحتاج تطبيق المفاهيم والمبادئ التي يعرفونها من قبل والتي توحد في سينتهم المعرفية
- ويوضح المعلم للطلاب كيف أن عملية سوء معرفة جديدة ، تسمى بريادة أو تعديل معنى المفاهيم التي لديهم، وفهم العلاقات الجديدة بينها، ثم يكتب المعلم المتطلبات المعرفية على السورة ويسأل الطلاب ما إذا كانوا موافقين عليها ولماذا ؟ وتساعد هذه المناقشة على توضيح مدى اختلاف المتطلبات المعرفية من متعلم لأخر، وذلك تعاونه في المعرفة
- 4 تقديم المبادئ والنظريات يقدم المعلم المبادئ كعلاقات ذات معنى بين اثنين أو أكثر من المفاهيم ، التي تعين على فهم الأحداث المدرسية ، ويوضح لهم أن هذه المبادئ توجه ملاحظتهم التي جمعوها عن الأحداث والأشياء وعمل التحويلات التي يقومون بها .
- 5 تقديم المتطلبات القيمية يوحّل المعلم تقديم هذه النقطة حتى يتأكد من أن الطلاب

حددوا المتطلبات المعرفية ، وتصبّح هذه المتطلبات كافية ووافية ، ثم ينالش المعلم هذه المتطلبات مع الطلاب، أي ينافس الطلاب في اتحاداتهم تحاه موضوع الدراسة، سواء أكانت اتحاداتهم إيجابية أم سلبية

الأهمية التربوية لحربيطة الشكل (V)

تساعد حربيطة الشكل (V) المتعلم على فهم سنته المعرفية ومعرفة الطرق التي يتم من خلالها بناء المعرفة، كما أنها تساعد على ترتيب أفكاره بطريقة أفضل، حيث إنها تتطلب من المتعلم أن يعيد ترتيب معلوماته الجديدة على صورة المعلومات التي سبق له تعلّمها من قبل، وتساعده على ربط التفكير النطري (الجاس الماهيّي) بالإحراّمات العمليّة (الجاس الإجرائي)

وتحتخدم حربيطة الشكل (V) في عدة أغراض كما يلي

- 1- كأداة مهنية فعالة ، حيث إنها تختص بالإحراّمات الخاصة بعمليات التسجيل والتحويل للمعلومات من ناحية ، وكذلك المتطلبات المعرفية من ناحية أخرى
- 2- كأداة تعليمية لأنها وسيلة مميدة لتحليل المصادر الأولى للمعلومات حتى تصل إلى تحضير تعليمي ملائم ومفيد
- 3- كأداة تقويم معيارية حيث إنها توضح الإحراّمة المناسبة عن السؤال المحوري وتقدّمها إلى الأحداث والأشياء التي يسعى الترکير عليها

طريقة دورة التعلم

تعد طريقة دورة التعلم Learning Cycle إحدى طرق التدريس التي يستمد إطارها النطري من نظرية بياجيه في المعرفة العقلية

ويسى بياجيه نظريته في التعلم على أن المعرفة العقلية، وبالتالي فهو المفاهيم على النصوح والخبرة، وأن الواقع التعليمية التي يطعمنها المعلم قد تصرخ من فهو المفاهيم من خلال ما تتصمم من أنشطة جديدة على حدة المتعلم تؤدي إلى استثماره معرفياً Assimilate وندرجة تمقنه اتزان المعرفى، ويتم ذلك من خلال عملية ذهنية تسمى بالمُقْتَل Accommodation ومن خلال ما يقدمه المعلم من معلومات ، أو ما يصل إليه المتعلم يمسه يمكنه استعادة حالة الاتزان ، وذلك من خلال عملية ذهنية أخرى تسمى بالمواجة

ماهية طريقة دورة التعلم

اتبع التربويون على أن دورة التعلم هي طريقة للتدرис ونموذج لتنظيم مواد المنهج ، تعتمد على الأدوار المتراكمة لكل من المعلم والمتعلم والمعامل بينهما، وتقى ثلاثة مراحل هي مرحلة الاكتشاف، ومرحلة تقديم المفهوم ، ومرحلة تطبيق المفهوم وتقوم طريقة دورة التعلم على افتراضين أساسيين من افتراضات نظرية بياجيه في المعرفة هما

أ- أن تصبح الموقف التعليمي حقولات حسية يوسر على كل من المعلم والمتعلم إنجاز أهداف التعلم

بـ- الحسارات التي تتضمن تحدياً لتفكيير المتعلم بمرحلة معقولة تمكن ما لديه من اعتقادات عن العالم المحيط به وتعمل تلك الاعتقادات كدوافع تلاميذ المتعلم باستمرار

مراحل طريقة دورة التعلم

تمر طريقة دورة التعلم بثلاث مراحل هي مرحلة الاكتشاف ، ومرحلة تقديم المفهوم ، ومرحلة تطبيق المفهوم، وبهذا يالي توصيغ دور كل من المعلم والمعلم هي أثناء كل مرحلة مرحلة الاكتشاف

تما هذه المرحلة يتفاعل المتعلمين معاشرة مع الحسارات والواقع الجديدة التي تثيرهم معرفياً وتثير لديهم تساؤلات قد يصعب عليهم الإجابة عنها ومن ثم يقومون بالأنشطة الفردية أو الجماعية للبحث عن إجابة لتساؤلاتهم، وهي أثناء عملية البحث

يكتشعون أشياء أو أفكاراً أو علاقات جديدة لم تكن معروفة لهم من قبل، ويقتصر دور المعلم في هذه المرحلة على توجيه المتعلمين في أثناء قيامهم بهذه الأنشطة وتشجيعهم على مواصلة القيام بذلك الأنشطة

مرحلة تقديم المفهوم

تبدأ هذه المرحلة بتزويد المتعلمين بالمفهوم المرتبط بالخبرات الجديدة التي صادفتهن في مرحلة الاكتشاف، ويمكن أن يقدم المفهوم عن طريق المعلم، أو الكتاب المدرسي، أو سطاقات، أو هيكل تعليمي، أو شريط تحضيري، أو صور شعافية، وهذه المرحلة تساعد المتعلمين في التطبيق الذاتي Regulation والتي يهدى من أهم العوامل المؤثرة في المعرفة هي رأي بياجيه

مرحلة تطبيق المفهوم

وعيها يقوم المتعلمون بتطبيق المفهوم الجديد في مواقف أخرى مشابهة، وهذه المرحلة تلعب دوراً مهماً في اتساع مدى فهم المتعلمين للمفهوم الذي صادفهـم حلال مرحلتي الاكتشاف وتقديم المفهوم، ويجب على المعلم في هذه المرحلة أن يعطي المتعلمين وقتاً كافياً لكي يطبقوا ما تعلموه، وينبئ لهم الفرصة ليباشرن بعضهم بعضاً في أثناء مرحلة التطبيق، ويكتشف عن الصعوبات التي تعيقهم في تعلمهم للمفهوم، ويحاول مساعدتهم للتعود على مثل هذه الصعوبات

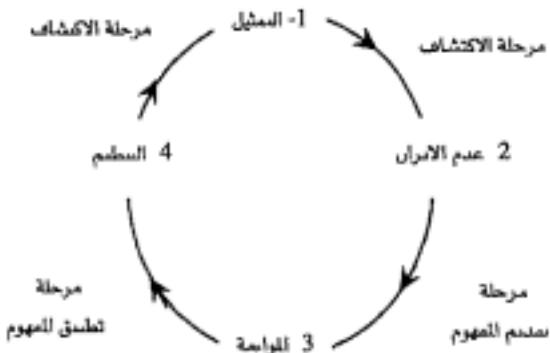
تصسيـر بياجـيـه لـراـحـل طـرـيقـة دـورـة التـعـلـم

يتضمن من العوـنـسـ السـانـقـ لـراـحـل طـرـيقـة دـورـة التـعـلـمـ أنها مـتـكـامـلـةـ هـيـماـ بـيـهاـ ، حيث تـزـدـيـ كلـ مرـاحـلـ وـطـلـيمـةـ مـعـيـةـ ، تمـهـيدـاـ لـمرـاحـلةـ الـتـيـ شـيـهاـ ، فـتـزـدـيـ مرـاحـلةـ الاـكـتـشـافـ منـ حـلـالـ ماـ تـصـسـمـهـ منـ أـنـشـطـةـ حـدـيـدةـ عـلـىـ حـمـرـةـ المـتـعـلـمـ إـلـىـ اـسـتـثـارـتـهـ مـعـرـفـيـاـ بـدـرـجـةـ تـصـدـهـ اـنـزـانـهـ المـعـرـفـيـ، وـيـطـلـقـ بـيـاجـيـهـ عـلـىـ تـلـكـ المـرـاحـلـ اـسـمـ دـمـيـاـ الاـتـرـانـ Disequilibrium، وـذـكـرـهـ يـتمـ منـ حـلـالـ عمـلـيـةـ دـهـيـةـ يـتـصـاعـلـ عـنـ طـرـيقـهاـ المـتـعـلـمـ معـ أـنـشـطـةـ تـلـكـ المـرـاحـلـ تـسـمـيـ بالـشـمـشـلـ Assimilationـ وـمـنـ شـانـ تـلـكـ المـرـاحـلـ أـنـ تـدـعـ المـتـعـلـمـ إـلـىـ السـعـثـ عـنـ مـعـلـومـاتـ حـدـيـدةـ رـيـماـ يـصـلـ إـلـيـهاـ بـعـسـهـ أـوـ مـنـ حـلـالـ ماـ يـقـدـمـهـ لـهـ مـعـلـمـهـ مـنـ مـعـلـومـاتـ حـلـالـ مـرـاحـلـ تـقـدـيمـ المـفـهـومـ تـمـيـهـهـ عـلـىـ اـسـتـعـادـةـ حـالـةـ الاـتـرـانـ Equilibriumـ وـذـكـرـهـ مـنـ حـلـالـ عمـلـيـةـ دـهـيـةـ أـخـرىـ تـسـمـيـ بالـلـوـامـةـ Accommodationـ

وـتـعدـ كـلـ مـنـ عـمـلـيـتـ الشـمـشـلـ وـالـلـوـامـةـ رـكـيـرـيـ عـلـيـةـ التـقـدـيمـ الذـاتـيـ، وـتـكـتمـلـ دـورـةـ التـعـلـمـ بـتـسـطـیـعـ المـلـوـمـاتـ الـتـيـ اـكـتـسـبـهـاـ الـمـتـعـلـمـ صـمـنـ مـاـ لـدـيـهـ مـنـ تـرـاكـيـتـ مـعـرـفـيـةـ، مـنـ حـلـالـ عمـلـيـةـ

التحليم Organisaion التي يقوم بها التعلم عن طريق ممارسته لأنشطة تعليمية إصامية مماثلة لأنشطة مرحلة الاكتشاف، من خلال مرحلة تطبيق المفهوم ، وهي أثناء ممارسة التعلم لأنشطة تلك المرحلة قد تصاحفه حسرات جديدة تستدعي قيامه مرة أخرى بعملية التحليم ، وهكذا تبدأ حلقة جديدة من دورة العلم

ويوضح شكل (3) مراحل طريقة دورة التعلم



شكل (٣) مراحل طريقة دورة التعلم

كيفية التخطيط لتدريس أحد الدروس باستخدام طريقة دورة التعلم عند تعميد أحد الدروس اليومية ومتى لطريقة دورة التعلم يسمى على المعلم اتساع الخطوات الآتية

- ١- الإعداد لمرحلة الاكتشاف ، وهيها يقوم المعلم بما يلي:
 - أ- تحديد المهموم للزاد تقديم المعلمين
 - بـ- كتابة قائمة بكل ما يمكن توفيره من الخبرات الحسوسية ذات العلاقة الوثيقة بالمهوم الذي سبق تحديده، على أن تحتوى تلك القائمة على الخبرات الحسوسية التي يتوقع المعلم من تلاميذه التعامل معها بطريقة معقولة، إلى جانب تلك الأنشطة ذات الصلة المنشورة بالمهوم للزاد تقديمها
 - ٢- اختيار عدد من الخبرات الحسوسية المتباينة من حيث الشكل ، والوثيقة الصلة من حيث المسمون، والتي يمكن تهيئتها في حجرة الدراسة، ثم يتمتع للمتعلمين وقتا متساويا ليقوموا بأنشطة مرحلة الاكتشاف بحرية تمكنهم من طرح هذه المرحلة، والتي إذا ما

أبحرت بصورة معقولة فإنها تؤدي إلى مرید من الواقعية نحو دراسة المواد التعليمية، ومرید من المسؤوليات، وإلى مرید من البحث عن الطواهر المختلعة ، وكل ذلك هي إطار التوجيه من قبل المعلم كلما استدعي الأمر ذلك

3- التخطيط لأنشطة مرحلة تقديم المهموم

وعلى المعلم أن يعتذر ما قام به المتعلمون من أنشطة حلال مرحلة الاكتشاف أساساً لنوع صياغة المهموم المراد تقديمها من حلال معاشقاته مع المتعلمين، وهي صيغة ما يقدمه من علاقات ومساعدات لطلابه يمكن لهم بناء على ما يقصده المعلم من تعليمات

4- التخطيط لأنشطة مرحلة تطبيق المهموم، حيث يضمها مجموعة من الحركات الحصبية التي يعد المتعلمين معها تطبيقاً مباشراً للمهموم السابق تعلمه الاعتبارات التي يسعى على المعلم مراعاتها عند استخدام طريقة دورة التعلم

لكي يحسن المعلم سلاح طريقة دورة التعلم في تحقيقها لأهدافها يسعى عليه مراعاة ما يلي
1- أن يولي المعلم اهتماماً كبيراً لأن تكون الحركات المقصود تعليمها مدفعة بالماد التي يمكن محسضها وتناولها باليد ، أو التي يمكن [إعدادها باستخدام الأدوات والماد التعليمية

2- أن يقدم التوصيات المناسبة المتعلقة بالمعايير المتعلمة هي صورة مرئية بحيث يمكن لجميع المتعلمين إدراكها ويبلغ العالية من تعلمها بمثابة

3- أن يعطي المتعلمون من خلال الموقف التعليمي فرضاً معقولة لكن يقوموا باكتشافات ويراجعوا مشكلات تتعلق بموضوع الدراسة ، وعلى المعلم أن يشجعهم للوصول إلى حل مستخدماً في ذلك مواد تعليمية حقيقة كلما أمكن ذلك

4- المواربة بين ما يوجهه المعلم لطلابه من أسلحة تستثير لديهم القدرة على التفكير، وأخرى تستثير قدرتهم على التطبيق والتحليل ، وثالثة تستثير قدرتهم على التقويم

5- مساعدة المتعلمين على ربط المعايير بالمهارات السابق تعلمها، وإدراك العلاقة بينها بصورة تعمل على تكامل المعلومات السابقة والمعلومات الجديدة وذلك باستخدام المثيرات التي تساعد على إتارة ذكرة المتعلم

6- مساعدة المتعلمين كي يتذمروا مما لحل ما يواجههم من مشكلات مما في ذلك من توهير صالح معايس يستطيع كل متعلم من خلاله مقارنة أفكاره بأفكار آخرين في نفس الوقت الذي تعمل فيه المجموعة باهتمام حل المشكلات التي تواجهها

سادساً ، أساليب التعلم الذاتي

مفهوم التعلم الذاتي

يمكن تعريف التعلم الذاتي على أنه ذلك الأسلوب الذي يعتمد على شامل التعلم ، حيث يمر من خلاله بعض المواقف التعليمية ويكتسب المعرف والمهارات بما يتوافق مع سرعته وقدراته الخاصة ، ويمكن أن يستخدم المتعلم في ذلك ما أسمى به التكتولوجيا من مواد مبرمجة ووسائل تعليمية متعددة ، بهدف تحقيق أهداف تربوية مشودة للفرد المتعلم

ويعد التعلم الذاتي أحد الأساليب المعالجة في مراعاة الفروق المرادية بين المتعلمين ، فهو يعتمدون في فدريتهم على التعلم وهي اهتماماتهم وداعميهم للتعلم وكذلك هي مستوى تحصيلهم وحرازتهم السابقة ، لذلك فالتعلم الذاتي يقرر فيه المتعلم متى وأين يبدأ ، ومتى ينتهي ، وأي الوسائل والسائل يختار وهو المسئول عن تعلمه وعن النتائج التي يحققها والقرارات التي يحددها

ميزات التعلم الذاتي

تؤكد الاتجاهات الحديثة على صرورة التوسيع في استخدام أساليب التعلم الذاتي لعدة ميزات بعض منها ما يلى

١- ميزات تعليمية

ومعها عدم قدرة المعاشر الدراسية على تلبية احتياجات الأفراد ، حيث يطلب عليها الاتجاه السطري والمدع عن حياة المتعلم اليومية ومتطلبات المجتمع ، وكذلك الاعتماد على طرق التدريس التقليدية التي تؤكد على الحفظ والتلقين وتهمل مستويات التعلم العليا ولذلك يمكن باستخدام أسلوب التعلم الذاتي التغلب على هذه المشكلات وتحقيق الأهداف التعليمية المرحومة

٢- ميزات الاقتصادية

نظرًا لعافية معظم الدول النامية من قصور في مواردها الازمة لواجهة خطوط التنمية وخاصة ما يتعلق بالخدمات التعليمية ، فقد استحدثت نظام تعليمية بديلة عن النظم التقليدية وتمثل في أساليب التعلم الذاتي ، حيث إن التعلم الذاتي يمكن الفرد من مواصلة تعلمه في أشهار مراوته لعمله مما يساعد على زيادة دخله ورفع مستوى معيشته

3- الانسحار المعرفي الهائل

يشهد العالم اليوم انحساراً معرفياً هائلاً حيث تتضاعف المعرفة الإنسانية على شكل متواتلة هندسية ، ويطلب تكثير المعلومات بهذا الشكل مجهوداً كبيراً من المعلم لشرح هذه المعلومات لطلابه ، وبطراً لكثرة عدد المتعلمين في المصل ، وقلة الرغبة المحفزة للشخصية الدراسية ، وعدم توافر الإمكانيات والوسائل التعليمية ، لا يستطيع المعلم القيام بدوره التربوي بالشكل الملائم مما يؤدي إلى عدم تحقق الأهداف التربوية المتقدمة

4- المروق الفردية بين المتعلمين

أظهرت السجوات المعممية وجود فروق فردية بين المتعلمين هي بواع متعددة كالذكاء والقدرة على التحصيل والمهم والميل والاهتمامات والاهتمامات وغيرها من الحواس العقلية والانفعالية والجمالية ، وبطراً لأن الماه المقرر في معظم دول العالم النامي توضع عادة للمتعلم المتوسط مما قد يؤدي إلى إعمال كل من المتعلم المتعمق والمتعلم الذي يعاني من صعوبات تعلم، فيمكن للتعلم الذاتي أن يتعذر على ذلك بإمكانية المعرفة لكل متعلم بأن ينبع إلى أقصى حد تمكّنه منه قدراته وإمكانياته الخاصة، وذلك يجعل عملية التعلم عملية فردية، يطرد فيها إلى المتعلم على أنه شخص فريد هي حساساته، وتزاعي المواقف التعليمية المختلفة المروقة بيده وبين أقرائه ، فالتعلم الذاتي يؤكد على المرد كمرد داخل الموقف التعليمي

ويهدف التعلم الذاتي إلى اكتساب المتعلم المهارات التي تمكّنه من التعلم طوال حياته ، فهو لا يتوقف عند مرحلة معينة، ولا يقتصر على عدد من السنوات الدراسية ولكنه يساعد المتعلم على فهم بيئته والتواصل معها بإيجابية ، وتنمية ذاتيه عن طريق مشاركته في اتخاذ القرارات التي تهم مستقبله المهني والتعليمي

أدوار المعلم في أشاء استراتيجية التعلم الذاتي

يتضمن دور المعلم في النظم التقليدية على نقل المعلومات من الكتاب إلى أذهان المتعلمين، أما في التعلم الذاتي فيحتل دور المعلم عن ذلك احتلاماً كبيراً، وفيما يلي تحديد لبعض الأدوار التي يمكن أن يقوم بها المعلم في أشاء التعلم الذاتي

1- تعرف حسرات المتعلمين السابقة

2- تعرف قدرات المتعلمين وموتهم واهتماماتهم واحتياطاتهم

3 تحطيم الواقع التعليمية بما يتناسب مع قدرات المتعلمين واهتماماتهم وحسراتهم
ال السابقة

4 تعرف حاجات المتعلمين ورعايتهم

5 وضع خطة الدراسة لكل متعلم ومتابعة تقديمها فيها

6 تزويد المعلم بالمعلومات والوسائل الالكترونية لمساعدته على تقييم تقدمه ذاتياً .

7 إعداد بيئه تعليمية مناسبة للتعلم الذاتي عن طريق تنظيم الصعب الدراسي والجدول الدراسي

8 تشخيص صعوبات التعلم التي يواجها المتعلمون ، ووضع الحلول المناسبة للعمل عليها

9 متابعة المتعلمين مع تقديم التوجيهات والإرشادات المناسبة لهم

10 تغريد ذاتية المتعلم بمساعدته على استعادة فلنته بعده، أو التدخل لتهذب حالات المزروع التي توحد عبد بعض المتعلمين تجاه البعض الآخر

11 مساعدة المتعلم على تعلم حبرات حديبة بإتجاه الأنشطة التعليمية المشوّعة ليختار منها ما يتناسب مع قدراته وإمكاناته وحاجاته

ومن ذلك يمكن إلحاق دور العلم في التعلم الذاتي في تهيئة الموقف التعليمي وضبطه على النحو الذي يستثير دوافع المتعلم إلى التعلم، ويريد من قدراته في الاعتماد على نفسه في تعلمه مثابلاً مع مصادر الخبرة المختلفة، ويوفر له فدراً أكبر من المشاركة الفعالة في اختيار مادة تعلمها، ويعينه على اكتساب مهارات التعلم الذاتي، والقدرة على تقويم مدى تقدمه نحو تحقيق الأهداف المنشودة

أشكال التعلم الذاتي

كان تحرك تغريد التعليم والجهود المبذولة التي سالت في بداية الستينيات كرد فعل للإمدادات التي وحشت إلى نظام التعليم في ذلك الوقت . دور كبير في ظهور مجموعة كبيرة من الاستراتيجيات التربوية الخاصة بتصميم برامج تتفق وأساليب التعلم الذاتي، ولتحصيف مقدرة كبيرة على تغريد التعلم، وبالرغم مما قد يوجد من تباين بين هذه الاستراتيجيات والأساليب، فإنها جميعاً تتفق في تحقيق تعلم يؤكد إيجابية المتعلم، ويراعي خصائصه الفردية، ومنها

1 التعلم باستخدام الوحدات التعليمية المسيرة (الموبيولات التعليمية) .

2- التعليم باستخدام الكمبيوتر

3- التعليم المرمع

وسيوف يستعرض فيما يلي سيدرة مختصرة عن كل شكل من أشكال التعلم الذاتي المساعدة

التعلم باستخدام الوحدات التعليمية الصغيرة (الموديولات التعليمية)

تتيح الوحدات التعليمية الصغيرة القدرة على كل متعلم لكى يتعلم الحرف من المادة الدراسية التي تتناولها الوحدة حسب قدراته وسرعته الخاصة في التعلم، ولا ينتقل المتعلم إلى دراسة حرف تال من المادة الدراسية إلا بعد أن يتقن تعلم الحرف السابق، وتتهرر الوحدة التعليمية الصغيرة المحتوى والإجراءات التعليمية والأنشطة المتعددة والسائلات التي يختار منها المتعلم ما يناسبه لدراسة المحتوى وتعلمها بما يتلاءم مع طرفة وقدراته

ويمكن تصميم الوحدة التعليمية الصغيرة لكن يستخدمها المتعلم هي دراسة موضوعات مستقلة عن بعضها، كما يمكن تصميمها ليدرس المتعلم من خلالها موضوعات متراقبطة ومتكاملة هي تتابع معين، كذلك يمكن استخدامها في دراسة مقرر بأكمله، ويمكن ذلك أن الوحدات التعليمية الصغيرة (الموديولات) يمكن أن تصبح حرفاً من وحدات تعليمية أكبر مكانتها بذلك تكون أنظمة فرعية من نظام أكبر

مفهوم الموديول التعليمي

تعرض عديد من التربويين إلى مفهوم الموديول التعليمي، وقام كل منهم بتعريفه حسب ما يتتباه من آراء ووجهات نظر لذلك ظهرت تعريفات متعددة للموديول التعليمي سواء على المستوى العالمي أم المستوى المحلي وقد أحجمت هذه التعريفات على أن

• الموديول عبارة عن وحدة تعليمية صغيرة ضمن مجموعة وحدات تشكل برياماً معاً تعليمياً

• للموديول أهداف تعليمية محددة

• يضم الموديول مجموعة متعددة من الأنشطة التعليمية ليختار منها المتعلم ما يناسبه • تقوم الموديول على استراتيجية التعليم الذاتي، حيث يسمح للمتعلم بالدراسة الذاتية حسب قدراته وسرعته تحت إشراف وتوبيخه وإرشاد المعلم • يتحدد المدى الزمني للموديول تبعاً لكل من طول الموديول وبوعيته وأهدافه ومحنته،

وعلى ذلك فقد يكون المدى الرمسي للموديول محدوداً لا تتجاوز دراسته بضع دقائق، أو يكون المدى الرمسي له واسعاً تستغرق دراسته بضع ساعات أو عدة أيام

خصائص الموديول التعليمي

للموديولات التعليمية خصائص ومميزات مهمة، منها على سبيل المثال

- 1- يتغير الموديول التعليمي بوحدته وتكامله وترابطه
- 2- يتناسب الموديول التعليمي مع المتعلم المتوسط، حيث يمكن أن يتعلم في حلال فترة زمنية محددة
- 3- يمكن أن يرتبط الموديول التعليمي مع موديولات أخرى سواء التي تتعلق بال موضوع نفسه، أم التي تتعلق بمواضيع أخرى
- 4- تمثيل الموديولات الفردية individual Modules بأنها متاحة أبداً Open - ended
- 5- يمكن استخدام الموديولات التعليمية للمقاربة بين إيجارات المتعلمين ، وذلك عن طريق مقاربة المتألق التي يتوصّلون إليها تماًنها تمايز تقييم واصحة
- 6- تعتمد الموديولات التعليمية على مداخل التعلم التي تركز على التعلم وتعدد المحور الرئيس لها
- 7- يمكن للموديولات التعليمية مراعاة الاحتياجات الفردية للمتعلمين

مكونات الموديول التعليمي

يشتمل الموديول التعليمي على اثني عشر مكوناً رئيساً، يمكن إيجارها فيما يلي

- 1- عنوان الموديول
- 2- يعكس عنوان الموديول المفكرة الرئيسية للوحدة اهتماد تعلمها، وبما يخالف كل موديول تعليمي عادة فكراً رئيسة واحدة ، لذلك يجب أن يكون عنوان الموديول واصحاً ومحدداً
- 3- الأفكار الثانوية للموديول وهي ساقطة عن تحرك المفكرة الرئيسية للموديول إلى مجموعة من الأفكار الثانوية التي تدور حولها الأنشطة التعليمية المختلفة . وتعد الأفكار الثانوية نقاط اطلاق دراسة المفكرة الرئيسية للموديول

3 إرشادات وتوجيهات للمتعلم

يمكن أن تقدم إرشادات وتوجيهات للمتعلم لكن تساعد على دراسة الموديول التعليمي، وتعلق هذه الإرشادات بكل مكون من مكونات الموديول، وتوضح للمتعلم هدف كل مكون وكيبيدة التعامل معه لتحقيق أصل المتأثر المرحوض من عملية التعلم، وعدم اللجوء إلى المعلم إلا في أصيق الحدود

4 مقدمة الموديول

وتكتسب مسلوب حداث وتوهج لكل من المعلم والمعلم وهي تعطى فكرة عامة عن موضوع الموديول وتعرّفه بأهم مكوناته، والهدف من هذه المقدمة هو إثارة اهتمام المتعلم لدراسة الموديول، لذلك يمكن تصميمها بمجموعة من الأسئلة التي تثير دافعية المتعلم لتعلم محتوى الموديول، ويجب أن تتضمن المقدمة أهمية دراسة الموضوع الذي يعالج الموديول ومدى ارتباطه بالموضوعات التي سبق للمتعلم تعلمها، فإن افتتاح المتعلم بذلك يريد دافعيته إلى تعلم محتوى الموديول

5 الأهداف السلوكية

ويجب أن تكون هذه الأهداف واضحة ومحضرة وتصف السلوك النهائي المتوقع من المتعلم، ولذلك فإنه من الضروري أن تصاغ بصورة تفهمها المتعلم وتناسب مع قدراته، وعادة ما تعكس هذه الأهداف مجالات التعلم المختلفة سواء كانت معرفية أم سحرية أم وحدانية

6 الاحتياط الفعلي

والعرض الأساسي من الاحتياط الفعلي هو تحديد ما إذا كان المتعلم يحتاج إلى تعلم الوحدة الجديدة أم لا ، عن طريق قياس مدى إلزامه بموضوع الموديول ، هو عملية الاحتياط الفعليقياس مستوى المتعلم قبل بدء التعلم

ويمد أن ينتهي المتعلم من قراءة أهداف الموديول التعليمي يمكنه أن يحدد إذا ما كان يحتاج لدراسة الموديول مباشرة دون التعرض للاحتياط الفعلي أم أنه يحتاج للإلحاح عن هذا الاحتياط وذلك تبعاً لحرارته السابقة

ويرى بعض التربويين صرورة إعطاء الاحتياط الفعلي لجميع المتعلمين قبل دراسة الموديول التعليمي، بهدف الوقوف على حلفائهم السابقة وتحديد نقطة البدء بالنسبة لكل متعلم ويجب أن تكون أسئلة الاحتياط الفعلي متعددة وشاملة لموضوع الموديول ويمكن أن تكون من النوع الموضوعي

7- مفتاح تصحيح الاحترار القلي

وهو عصارة عن ورقة إجادة الاحترار القلي موسعاً عليها الإجابات الصحيحة لكل سؤال من أسئلة الاحترار ودرحته، ويمكن أن يستخدمه المتعلم في تصحيح إجابة عن أسئلة الاحترار سعياً وحساب التدرجات التي يحصل عليها ، وإذا أظهرت نتيجة تصحيح الاحترار القلي أن المتعلم لديه المعرفة والمهارات وأنماط المسلوك التي تسعى الموديبل التعليمي إلى تعميمها كما يتضمن من الأهداف السلوكية، فيتعين ذلك أن المتعلم لا يحتاج لدراسة الموديبل ويمكنه الانتقال لدراسة الموديبل التعليمي التالي، أما إذا أظهرت نتيجة الاحترار القلي عكس ذلك فهذا يعني حاجة المتعلم إلى دراسة المحتوى الذي يعالجه الموديبل التعليمي

8- محتوى الموديبل التعليمي

يعمل عدد عرض المحتوى تقسيمه إلى عناصر وأعكار تابوية وأصحة تساعد المتعلم على استيعابها سهولة ويسر، ويبحث تقديم المحتوى في صور متعددة وبالاستعانة بأكثر من مرجع حتى يتناسب مع قدرات واستعدادات وميول المتعلمين، ويمكن أن يكون المحتوى مكتوباً كاملاً داخل الموديبل، أو يوجه المتعلمون إلى بعض المراجع والمصادر لمزيد من الاطلاع حول موضوع الموديبل

9- الأنشطة التعليمية

بطراً لأن الهدف الرئيس للموديبل التعليمي هو مساعدة المتعلم على التعلم الذاتي ، لذلك يسعى أن يشتمل الموديبل على مجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية تتيح للمتعلم أن يختار من بينها ما يتناسب مع قدراته وإمكاناته واستعداداته وميوله واهتماماته بما يساعد على تحقيق الأهداف المرحومة

ويمكن تحديد الفرض الأساسي من الأنشطة التعليمية المتخصصة بالموديبل في تعميق وزيادة فهم المتعلم لموضوع ومحتوى الموديبل

ومن الأنشطة التعليمية التي يمكن أن يتميز بها الموديبل التعليمي ويروجه المتعلم للقيام بها ما يلي مشاهدة الأحلام التعليمية . [حراء بعض التجارب المحيطة بالرحلة بموضوع الموديبل، القراءة في مراجع ومصادر إضافية لمزيد من المعلومات حول موضوع الموديبل ، رسم بعض الحرائط أو الصور أو الرسوم التوضيحية، إعداد بعض الرسوم البيانية وإدراك بعض العلاقات التي تتصميها

10- الوسائل التعليمية

يتصمن الموديول التعليمي وسائل تعليمية متعددة حتى يتمكن المتعلم من الاختيار من بينها بما يتناسب مع ميله واهتماماته وقدراته ، فالهدف هنا من تعدد الوسائل هو مقاولة المروق والاحتلالات في أساليب تعلم الأفراد ، فقد يكون الموديول التعليمي مصمما بحيث يتمثل المفرد محتواه عن طريق القراءة أو المشاهدة أو الاستماع ، أو عن طريق المرح بين كل ذلك

11- مصادر التعلم الأخرى

يجب أن يتضمن الموديول التعليمي قائمة بالراغع والمصادر التي يمكن للمتعلم الرجوع إليها إذا احتاج لزيد من الاطلاع حول موضوع الموديول لعميق وريادة فيه لل موضوع ، أو للحصول على معلومات أكثر مما يتضمنها الموديول، أو للتعقب في دراسة إحدى العناصر أو الأفكار الثابرة التي يتضمنها محتوى الموديول

12- الاحتياط المعرفي

عندما ينتهي المتعلم من دراسة الموديول التعليمي ويعتقد أنه قد حقق الأهداف السلوكية التي يتضمنها الموديول، فإنه يعطي احتصاراً معييناً يمكن من خلاله تقويم مدى تحقيق الأهداف، وتحديد ما إذا كان المتعلم قد بلغ المستوى المناسب للانتقال لموديول تالي أم لا .

وقد يكون الاحتياط المعرفي هو بعضه الاحتياط القلي الذي سبق للمتعلم الإجابة عنه قبل دراسة محتوى الموديول ، أو يكون صورة متكاملة منه يتشرط أن يقيس مدى تحقق الأهداف السابقة تحديدها، وإذا وفق المتعلم في الحصول على النرخة المحددة للمستوى المطلوب، وهي نسبة تتراوح بين 85% إلى 90% من النرخة الكلية للاحتياط، فإن ذلك يأهل له للانتقال إلى الموديول التالي، أما إذا أحق المتعلم في تحقيق بعض أو كل الأهداف ولم يحصل على النرخة المفاسدة، فهذا في هذه الحالة أن يستعين بتوحيد المعلم شائكة نتيجة التي حصل عليها وتقرير الخطوة التالية

ويمكن في هذه الحالة توحيد المتعلم إلى حشرات تعليمية إضافية تتناسب مع حساساته وقدراته قد تكون من الموديول نفسه أو من موديولات تعليمية أخرى، وبعد أن ينتهي المتعلم منها يحاول الإجابة عن الاحتياط المعرفي مرة أخرى ، ولا يسمح له بالانتقال إلى مستوى أعلى قبل أن يتحقق الأهداف السابقة تحديدها

التعلم باستخدام الكمبيوتر

بعد الكمبيوتر من الوسائل التكنولوجية المعالة التي إذا استخدمت استخداماً فعالاً في مجال التعليم أمكن تحقيق كثير من أهدافها التربوية مثل التعلم حتى التمكّن والتعلم الذاتي والتعلم المعرفي ومعالجة المعرفة الفردية، وتنمية القدرة على التفكير والتعامل الإيجابي مع المادة.

فالاستخدام المتكامل للكمبيوتر يساعد على توفير بيئة تعليمية فعالة، لأن الكمبيوتر يساعد على التعامل المثمر بين المتعلم والألة، وهو مختلف عن الوسائل التعليمية الأخرى مثل الكتب المدرسية، وأجهزة التسجيل، والتلفزيون، في أنه يسمح للمتعلم ذاتياً بتفاعل وفقاً لغ minden تعلمها الخاص.

ويمكن توظيف استخدام الكمبيوتر في مجال التعليم، وخاصة في مجال التدريس بطراً لقدرته العلاقة على تخزين المعلومات واسترجاعها بما يبرر استخدامه كقائمة لتنمية القيم والتفكير كما أنه يتيح الفرصة للتعامل بين المتعلم وموضوع التعلم، ويرود المتعلم بمحاجرات عقلية لا توفرها الوسائل الأخرى، كما يساهم الكمبيوتر في تقديم بعض الدروس التي تثير حواس المتعلمين وتراعي المعرفة الفردية لديهم، والعمل على حلقة بيئية تفاعلية يكون المعلم فيها إيجابياً فعالاً، ويمكن توجيه عملية تعلمه من خلال خطوات مدروسة تقوم عمله باستمرار.

مجالات استخدام الكمبيوتر في العملية التعليمية

يمكن استخدام الكمبيوتر في العملية التعليمية في مجالات متعددة يمكن إجمالها فيما يلي:

1- التعلم عن الكمبيوتر Learning about Computer

2- التعلم بالكمبيوتر Learning with Computer

3- التعلم من الكمبيوتر Learning from Computer

1- التعلم عن الكمبيوتر

ويتضمن هذا المجال دراسة الكمبيوتر كمقرر ضمن المنهج الدراسي حيث أصبحت معرفة الكمبيوتر وطرق التحكم به ، واستخدامه من المهارات التي تتزايد أهميتها يوماً بعد يوم، واعتماد الكمبيوتر كمقرر دراسي أكاديمي إما هو القاعدة الأساسية للتكييف مع هذه

التقنية الحديثة لصياغة حسن استخدامها وتطويرها بما يرمي إلى تحقيق الأهداف العليا للمجتمع ويمكن أن يشتمل هذا المقرر على المعلومات الأساسية عن الكمبيوتر ، وعملياته الأساسية ، ولغات البرمجة، ومقدمة في البرمجة، هذا إلى جانب المهارات الخاصة بتشغيل الكمبيوتر والتحميل وكتابة البرامج باستخدام لغات البرمجة المختلفة

2 التعلم بالكمبيوتر

ويتضمن هذا المجال استخدام الكمبيوتر كمصدر لتصميم وإنتاج البرامج والماد التعليمية (البرمجة) ، حيث يمكن الاعتماد على الكمبيوتر في هذا المجال في تصميم وإنتاج بعض البرامج التعليمية التي تتناول أية مادة دراسية أو إنتاج مواد تعليمية عالية الجودة مثل إنشاء شعاعيات كمبيوتيرية ، وإنتاج شرائط شعاعية كمبيوتيرية ، وإنتاج تصريحات صوتية عالية الجودة وإنتاج صور متحركة عالية الجودة

3 التعلم من الكمبيوتر

ويتضمن هذا المجال عدة أبعاد منها التعليم المدار بالكمبيوتر والتعلم بمساعدة الكمبيوتر كما يتضح مما يلى

Computer Managed Instruction (C M I)

في هذا المفهوم يقوم الكمبيوتر بالمدىء من المهام التي تساعد المعلم واتجاهات الإدارية في إدارة العملية التعليمية، ومن هذه المهام

- تقديم المادة التعليمية

- تسهيل عملية التفاعل بين المتعلمين وفق احتياجات كل متعلم وقدراته في استقبال المعلومات

- إدارة الاختبارات والتمرين التدريبية للمتعلمين

- تقويم وتقييم درجات إنجازات المتعلمين

- مساعدة عياب المتعلمين

- إدارة وترتيب المواد والمقاصد التعليمية

- تجميع بيانات المتعلمين وحساب متطلبات البرحات لكل منهم

- تقدير مستوى المتعلم إن كان م المناسب أم يحتاج إلى مرشد من الفهم والاستيعاب

Computer Assisted Instruction (CAI)

ويقصد به استخدام برامجيات الكمبيوتر كأحد الوسائل الأساسية المساعدة في عملية

التعليم عموماً عن الطريقة التقليدية (المحاضرة والكتاب المدرسي)، وتتميز هذه البرمجيات بالتفاعل مع المتعلم من خلال عرض معلومات وأسئلة، وامتحان إجابات المتعلم وتقديرها، وتقديم التغذية الراجحة الموربة

ويعد هذا النمط من أفضل التطبيقات التربوية للكمبيوتر في مجال التعليم، حيث يقوم الكمبيوتر بتقديم المادة التعليمية ضمن استراتيجية تدريسية محددة، ويسهم في توفير التعليم المعال من خلال قدرة الكمبيوتر على تقديم تعليم فردي مع تقديم تدريبية راجحة هورية

وتتعدد أشكال التعليم بمساعدة الكمبيوتر معها استخدام الكمبيوتر في التدريب والممارسة واستخدامه في عمليات الشرح الحصوصية (الكمبيوتر كمعلم حاصل) واستخدامه في الألعاب التعليمية واستخدامه في المحاكاة، واستخدامه في حل المشكلات وهي الاختيارات كما يتضح مما يلى

١ استخدام الكمبيوتر في التدريب والممارسة

إن التدريب والتمرين يعطيان المعرفة للمتعلم للتعامل مع الحقائق وال العلاقات والمشكلات بالإضافة إلى تثبيت هذه الحقائق في الذاكرة، ويتميز الكمبيوتر في هذا الشأن بأنه صبور لا يمل ولا يتبع ويسمح لكل تلميذ بأن يستغرق الوقت الكافي لتعلمه وهي هذا الشكل من أشكال التعليم بمساعدة الكمبيوتر يقدم الكمبيوتر للمتعلم مجموعة من التدريبات أو التمارين أو المسائل حول موضوع معين سهل له دراستها من قبل طريقة ما ، ويقوم بتصحيح إجابات هذه التدريبات والمسائل كما يقوم بتمرير الإجابات الصحيحة أو تصحيح الإجابات الخاطئة

أما الميزة الغريبة لاستخدام الكمبيوتر لهذا العرض فهي قدرته على متانة تقديم المتعلم وتشخيص نقاط الصعف لديه، وبالتالي يحس المتعلم الحرج أو سحرية رمضان أو عتاب معلم، مما يدفعه إلى إعطاء نتائج أفضل

٢ استخدام الكمبيوتر التعليمي في عمليات الشرح الحصوصية (الكمبيوتر كمعلم حاصل) وتماً هذه البرامج التعليمية بتقديم الشرح الواهن للتدرج لمجموعات، والمدعوم بالأمثلة والرسومات البيانية والأشكال، مع توظيف الألوان والتحكم في حجم المuros، والمدعوم بالإضافة إلى إحداث نوع من الحركة على الشاشة، وهذا يشعر المعلم بما الشرح موجه له بصورة خاصة هيأخذ الوقت الذي يحتاجه في قراءة المعلومات المروضة، وتتاح له المعرفة بما يحيط عن الأسئلة المطروحة، حيث تقدم المادة التعليمية لكل متعلم على حدة، من خلال

برامح يتم تصميمه مسبقاً على عرار التعليم المبرمج، ويقوم البرنامج بعملية التدريس، أي أن البرنامج يدرس فعلاً فكرة ما أو موضوعها ما، والطريقة المتتبعة في هذا النوع هي عرض البرنامج للекرة وشرحها، ثم تقديم بعض الأمثلة عليها، وهي بعض الأحياناً تقديم أمثلة معاكسة، وكذلك بعض الأسئلة والأحوية

وتقسام الدروس التي يمكن تقديمها من خلال 'الكمبيوتر كمعلم حاس' إلى دروس خطية و دروس متصرعة

أ- الدروس الخطية

حيث تقدم الدروس على شاشات الكمبيوتر متتابع واحد وتتأتى لجميع المتعلمين وذلك عرض شاشة ثانية ثالثة ثالثة أخرى، ويكون التقديم مماثلاً لاصفحات الكتاب المقرر، ويكون عرض الموضوع بصرياً وشعاة، ويمكن أن يتضمن على رسوم توضيحية متعلقة بموضوع الدرس، ولا تحتل كمية المعلومات المقدمة لكل متعلم على الرغم من تفاوت قدراتهم ومستوياتهم، ولكن الوقت اللازم لإنتهاء البرنامج يختلف من متعلم آخر ، ويرجع هذا الاختلاف للسرعة الاداتية لكل متعلم والتعددية الراحة التي يقدمها الدرس له نتيجة الأخطاء التي قد يقع فيها أثناء الدراسة

بـ- الدروس المتصرعة

توفر البرامج المتصرعة للمتعلم إمكانية أن يتعامل مع الدرس ، فيستطيع أن يختار أي حرف يريد أن يبدأ دراسته من عدة حبارات أمامه على الشاشة، كما أن كمية المعلومات المقدمة تتوقف على سرعة إنجاز المتعلم

3- استخدام الكمبيوتر في الألعاب التعليمية

و تكون الألعاب التعليمية على شكل مسارات تعليمية هي الواد المحتامة، وتهدف إلى إيجاد مساح تعليمي يمتحن فيه التحصيل الدراسي مع التسلية لعرض توليد الإثارة والتشويق، مما يحسن اتجاه المتعلمين نحو التعلم ، ويمكن من خلال الألعاب الكمبيوترية تعلم المفاهيم والمادئ والمهارات .

وتعتمد الألعاب الكمبيوترية التعليمية على دفع عملية التعلم باللعب في بودج ترويجه يتشارى فيه المتعلمون ويتنافسون للحصول على نقاط ككتسب ثمين، وهذا يتطلب من المتعلم أن يحل مشكلة حسابية أو يقرأ أو يمسر بعض المعلومات ، أو يحيط عن بعض الأمثلة

ومن أهم فوائد الألعاب التعليمية الكمبيوترية ما يلى

١- توفير السلامة والأمن للمتعلم

٢- تردد المتعلم بمحارات أقرب إلى الواقع العملي أكثر من آية وسيلة أخرى

٣- تساعد في تعلم أنماط التعلم المعرفية والوحشية والمهارية

٤- تعيد في تعلم الأطفال بطيئي التعلم والمحروميين تقافيا

٤- استخدام الكمبيوتر في المحاكاة (تمثيل الواقع) Simulation

تُعرف المحاكاة بأنها عملية تمثيل أو إنشاء مجموعة من الواقع تمثيلاً أو تقليداً لأحداث من واقع الحياة، حتى يتيسر عرضها والتعمق فيها والتعرف على مثاليتها المحتملة عن قرب

وتنشأ الحاجة إلى هذا النوع من البرامج عندما يصعب تحضير حدث معين في الحقيقة، بطراً لتكلفته أو لحاجته إلى إجراء العديد من العمليات المعقّدة، أي أن المحاكاة تقرب الواقع للمتعلم وتثير رغبته في التعلم، وتتيح له فرصة التعلم عن طريق العرض المصري المتطرق الذي يحرره من الحمود العقلية، ويدفعه إلى الحرية في التفكير وإطلاق العنان للتحليل، مما يساعد على شمية القدرات الانتكارية لديه

ولذلك تعد المحاكاة من التطبيقات العملية المهمة التي يستطيع الكمبيوتر أن يقوم بها وتنقسم أنواع المحاكاة وفقاً لمطبوعة موضوعها إلى

١- المحاكاة الفيزيائية

وهيتم بالقصبات والعمليات الطبيعية مثل حركة السوائل وقيادة الطائرات

٢- المحاكاة الإحرازية

ويتم فيها تعليم المتعلمين مجموعة من الخطوات والإجراءات بحيث يقوم المتعلم بتكرار هذه الإجراءات سعى ترتيبها على الجهاز مثل تصميم منتج أو خطوات تعامل كيميائي

٣- المحاكاة العمليات

وهيما يكون المتعلم مشاهداً لما يحدث على جهاز الكمبيوتر مثل محاكاة تعاملات داخل معامل بيولوجي

٤- استخدام الكمبيوتر في حل المشكلات

وذلك في حالة الأسئلة التي ليس لها إجابات حاضرة ، بل لابد من المرور بعمليات

وخطوات تبدأ بتحديد المشكلة ومحضها وتحليلها ومن ثم الوصول إلى نتائج معاينة ساء على تلك الخطوات

وهناك نوعان من البرامج التي تتعلق بحل المشكلات وهي النوع الأول وفيه يتم تحليل المشكلة وتحديدها بصورة مخطوطة ثم كتابة برنامج بلغة معاينة لغات الكمبيوتر لحل تلك المشكلة ، ووظيفة الكمبيوتر هنا إجراء الحسابات المتعلقة بالمشكلة وتزويدها بالحل الصحيح

النوع الثاني وفيه يقوم المبرمجون بكتابة خطوات حل المشكلة ويترك للمتعلم معالجة واحدة

ويقوم الكمبيوتر في كلا النوعين ب توفير هذه الخطوات التي يجب أن يتبعها المتعلم حتى يصل إلى الحل الصحيح

6- استخدام الكمبيوتر في الاختبارات

ويمكن أن يوفر الاعتماد على الكمبيوتر في تطبيق الاختبارات كثيراً من الوقت والجهد ويعطي نتائج أكثر دلالة وصدقًا ، حيث يعلمن المتعلم أمام الجهاز همرون عليه الجهاز الأمثلة ليحيط عنها ، ويحصل له نتيجة الامتحان ويختارها

مميزات استخدام الكمبيوتر في العملية التعليمية

أظهرت نتائج الدراسات أن الكمبيوتر يتميز بمحضاته ومرارياً متعددة حلت استخدامه في التعليم وسيطها تعليمها جيداً ، شريطة توفير البرمجيات المناسبة ، وتدريب المعلمين على استخدامه بطريقة جيدة ، حتى يتمكن الكمبيوتر من القيام بالعديد من الوظائف التربوية لصالح عملية التعليم والتعليم . ومن تلك المميزات ما يلي

1- يسهم في تحسين مستوى التعليم ويريد من قابلاته لأنه يوفر بيئة تفاعلية يكون فيها التعلم إيجابياً وفعلاً

2- يساعد في عملية تحرير التعليم ، حيث يمكن تقديم التعليم المناسب لكل متعلم حسب مستوى وقدرته وسرعته الذاتية في التعلم

3- يساعد على تسمية معلومات ومهارات واتجاهات المتعلمين لتحقيق الأهداف التعليمية

4- يساعد في الإقلال من زمن التعليم المستمر في دراسة المقررات الدراسية

5- يعرض الموصوعات ذات الماهيم المرئية أو المصورة كالحرائق وأنواع الحيوانات والبيانات والصور والرسوم البيانية بألوانها الطبيعية مما يساعد على توفير بيئة

- 6 تعليمية أقرب ما تكون إلى الواقع التعليمي الحقيقي، الأمر الذي يجعل عملية التعليم أكثر منعة
- 6 سرعته العالية هي الاستجابة لتعليمات للتعلم والتي تسمح بالحصول على التحرير المورى لأش射ته هي أشكال مختلفة
- 7 قدرته على تحرين كم هائل من المعلومات وعرضها هي من قيامى
- 8- إنتاج برامج تعليمية تربوية متنوعة في كل المواد الدراسية ، مما يثير دافعية المتعلمين للتعلم، ويثير الناتج التعليمي
- 9 يمد أداة من الأدوات المساعدة في تهمة التفكير ومهاراته ، لأنه يتبر دافعية المتعلمين نحو ممارسة الشاطئ التحفيزي وبغض العمليات الأخرى المضروبة لحدوث الانتكاز وينتشر للمهارات العديد لاستخدام الكمبيوتر في عمليتي التعليم والتعلم أصبح أداة تأكسس العديد من الوسائل التعليمية الأخرى وتهدف إلى مساعدة المعلم والمتعلم في تحقيق أهداف العملية التربوية المشودة في أقل وقت وبأقل جهد وبسيطة أخطاء لا تذكر، حيث إنها تتبع للمعلم ممارسة دوره في الموجه والإرشاد ومساعدة المتعلمين ومراقبتهم والتتأكد من معاشرتهم للتعلم الذاتي

التعلم البرنامجي

ماهية التعلم البرنامجي

يعد التعلم البرنامجي أسلوباً من أساليب التعلم الذاتي، يأخذ المتعلم فيه دوراً إيجابياً وفعالاً، ويقوم فيه البرنامج بدور الموجه نحو تحقيق أهداف معينة، ويتعلم فيه المتعلم وقتاً لسرعته الخاصة، لذلك فالتعلم البرنامجي يعد وسيلة لقابلة الفروق الفردية بين المتعلمين ويقوم التعلم البرنامجي على أساس تقسيم المادة المراد تعليمها إلى أجزاء صغيرة ترتب ترتيباً منطقياً، وتقدم إلى المتعلم في صورة برنامج مكون من خطوات (أو إطارات) تتعرض بواسطة كتاب مبرمج أو آلة تعليمية، ويتناول المتعلم ما يستمرار مع البرنامج، وبعد كل خطوة (أو إطار) يطلب البرنامج استجابة معينة من المتعلم، ويتوفر لكل خطوة دقة عوامل ضبط الاستجابة المطلوبة مما يؤدي إلى الشك من المادة التعليمية

الإطار

هو الوحدة الأداسمية التي يتركب منها البرنامج، وقد تسمى خطوة أو بinda ، فعدد صياغة البرنامج تقسم المادة العلمية إلى وحدات صغيرة حدا يكون كل منها إطاراً أو بinda أو خطوة، وتتعلم هذه الخطوات متدرج مترايد في الصعوبة وتسلسل منطقي، حيث تترابط المعلومات فيما بينها وتسمح للمتعلم بالتقدم بحيث لا ينتقل إلى الخطوة الجديدة إلا إذا استوعب الخطوة السابقة

ويتكون الإطار الواحد من ثلاثة مكونات أساسية هي : المثيرات، والاستجابات، والتجددية الراجحة والتعبير الموري

1- المثيرات

هي المعلومات التي تقدم للمتعلم، ويتم ترتيب هذه المعلومات وتركيبها بحيث يمكن للمتعلم إنشاء حواضن الصحيح عن المسؤل الذي يعطي له هي نهاية كل معلومة من هذه المعلومات

2- الاستجابات

هي الحواضن الذي يقدمه المتعلم عن المسؤل المعطى له ، وقد يتم نقله فراغ أو اختيار إحداه من عدة أحواض، ويجب أن تكون هذه الاستجابة ظاهرة، أي يمكنها المعلم أو يسيطر عليها بطريقة ما على شريط التسجيل

3- التعبير الموري أو التجددية الراجحة

ولا يظهر هذا المكون أمام المتعلم إلا بعد قيامه بالاستجابة، فيطلع على الإشارة

الصحيحة إما عن طريق قرأتها في حالة استخدام الكتب المدرعة أو عن طريق ظهورها أمامه في حالة استخدام الآلات التعليمية

أنواع البرامج التعليمية

يسمى تحطيط المواد التعليمية تهدف استخدامها في كتاب أو آلة تعليمية "برمجة" ، وتنقسم المادة التعليمية المحاططة إلى المادة التعليمية المبرمج

ويوحد نوعان لبرمجة المادة التعليمية هما البرمجة الخطية والبرمجة المتفرعة، وعلى ذلك يوجد نوعان من البرامج التعليمية هما البرامج الخطية ، والبرامج المتفرعة

البرامج الخطية

هو البرنامج الذي وصفه سكرر Skinner حيث اقترح هو وزميله هولاند Holland اسلوباً معييناً لتنظيم المادة التعليمية كما يلي

1- تقسيم المادة التعليمية إلى مجموعة من الخطوات الصغيرة والمرتبطة تسمى إطاراً 2- يعرض كل إطار معلومة صغيرة على المتعلم ويطلب منه أن يستجيب استجابة ظاهرة، عادة ما تكون مكتوبة، ويسعني سكرر هذه الاستجابة بالاستعاضة عنها

3- عندما يستجيب المتعلم تقدم له هوراً الإحالة الصحيحة لكي يقاربها بإجابته 4- تكتب المادة التعليمية بطريقة معينة بحيث تعطى للمتعلم فرصة كبيرة لكن يستجيب على نحو صحيح، وهذه العملية تسمى تشكيل السلوك ، أي إداء السلوك المنشود عن طريق تغير سلسلة من الاستجابات التالية والمحترارة بدقة، كل منها يعمل على تطوير

أداء المتعلم إلى أن يتحقق الهدف المنشود

ويقوم البرنامج المتفرع على إرادة كراودر Crowder ويتميز البرنامج المتفرع بأن كل إطار فيه يحتوى على مادة تعليمية أكبر مما في البرنامج الخطية، ويتيح كل إطار سؤال معاشر للمتعلم يطلب منه عادة اختيار إجابة الصحيحة من بين أكثر من إجابة ممكنة معطلة له، فإذا اختار المتعلم الإجابة الصحيحة يقوده البرنامج إلى إطار آخر ليس من الضروري أن يكون التالي يؤكد له صحة إجانته مع التعليل، ثم يقدم له معلومات جديدة، أما إذا كانت إجانته خاطئة فإنه سوف يعود تدريجاً لذلك وسوف يطلب منه العودة إلى إطار سابق يحدد فيه توضيحاً وشرحه للسبب في كون إجانته خاطئة معاشرةً مع توصيف المادة التعليمية، وبعد ذلك يقوده هذا الإطار إلى إطار آخر ، ويعود المتعلم إلى التسلسل الرئيسي مرة أخرى وهكذا

سابعاً : التعلم التعاوني

يعد التعلم التعاوني أسلوباً وسطياً بين التعليم الجماعي الذي يتحمل فيه المعلم عنه التدريس لجموعة كبيرة غير متحمسة من المتعلمين ، وبين التعليم المفردي الذي يدرس فيه المتعلم وفقاً لقدراته واستعداداته ، ويراعى الفروق الفردية بين المتعلمين ، ويهتم المعلم فيه بمتعلم واحد في أثناء قيامه بعملية التعلم

ماهية التعلم التعاوني

تعدد تعریفات التعلم التعاوني ، واتمكّت جمیعها على أنه أسلوب تعليمي يقوم على تطبيق الصيغة، حيث يقسم المتعلمون إلى مجموعات صغيرة ، تكون كل منها من أربعة أفراد على الأقل. يتعاونون مع بعضهم البعض ، ويتعاملون فيما بينهم ، ويناقشون الأفكار ، ويسعون لحل المشكلات بهدف إتمام المهام المكلفين بها ، ويكون كل فرد في المجموعة مستثلاً عن تعلم زملائه وعن سباح المجموعة في إنجاز المهام التي كلفت بها . ويتعدد دور المعلم في التوجيه والإرشاد ، وتسجيع المتعلمين والإحاطة عن استئثارهم وتوزيع الأدوار على كل متعلم في المجموعة

اهكل التعلم التعاوني

تحتمل الأشكال والطرق التي يضمّنها التعلم التعاوني، ولكنها جميعاً تؤكد على تعاون المتعلمين، ومن بين هذه الأشكال ما يلي

١- تقسيم المتعلمين وفقاً لمستويات تحصيلهم

Student Teams Achievement Division (STAD)

وهي يقسم المتعلمون إلى مجموعات غير متحمسة تكون المجموعة من أربعة إلى خمسة أعضاء ، ويدرسون أعضاء المجموعة الموصوع التعليمي معاً ويساعد بعضهم بعضًا ثم يعطى المعلم احتصاراً على المادة العلمية لا يسمح لأحد منهم أن يساعد الآخر فيه ، وتحصل لنتائج الاحتكار يقسم المتعلمون مرة أخرى إلى مجموعات متحمسة أكاديمياً ، ويقدم لكل مجموعة احسان أوسع ، وتحسب درجة العضو ، والمفرق بين درجته هي الأداء السابق واللاحق تضاف إلى مجموعة الأصلية ، والمجموعة المأثرة هي المجموعة التي تحصل على أعلى درجة من بين المجموعات

٢- دوري الألعاب للفرق المختلطة Team Games Tournament (TGT)

ويشبه الشكل السابق من حيث تقديم الدروس وأعمال الفريق ولكنه يستخدم المسابقات الأسوقة بدلاً من الاحتكارات ، ويتنافس المتعلمون مع أعضاء الفريق الأخرى ليتمكنوا من

إضافة نقاط أخرى لدرجات المفهق، حيث سافس ثلاثة متعلمين ضد ثلاثة آخرين لهم الدرجات نفسها، وال المتعلمون الذين يكسسون يتآلفون مع المتعلمين في مستوى أعلى في الدوري التالي، أما المتعلمون الذين يحسرن يتآلفون مع المتعلمين في مستوى أدنى في الدوري التالي، وتحصل العرق ذات الأداء العالي على المكافآت والمهارات

3- التكامل التعاوني للمعلومات المحررة (طريقة جيجمسو Jigsaw)

وهي تقسيم المتعلمين إلى مجموعات تكون من حمسة أفراد للعمل في المادة الأكاديمية المقسمة إلى خمسة أجزاء ثم يعاد تقسيم المتعلمين إلى مجموعات، ويحدد لكل فرد في المجموعة حرره من الدرس يتعلمه مع مجموعة أخرى مكونة من حمسة أفراد جميع أعضائها يتعلمون الحرر نفسه من الدرس، ثم يرجع كل فرد إلى مجموعة أفراده الأصلية ويشرح الحرر الخاص به لباقي أفراد مجموعة، وبذلك يحدث تبادل للمعلومات وتعاون بين أفراد المجموعة ويكون التقييم فردياً وجماعياً حيث يقيم الفرد على مدى تحصيله للدرس ككل ويكون التقييم جماعياً مائ تصفيف درجة المفرد إلى درجة مجموعة بما يهم في رفع أو حمص درجات مجموعة

4- التعاون الجمعي (التعلم سوية Learning Together)

وهي تقسيم المتعلمين إلى مجموعات غير متحانسة مكونة من أربعة إلى ستة أفراد يقومون بعمل أوراق عمل تسلم بعد ذلك كورقة واحدة من المجموعة ككل، ويتقاسرون في تبادل الأفكار ويساعد بعضهم بعضًا ليتم بين المجموعة الواحدة فقط ولكن بين المجموعات أيضًا، ويقسم المعلم العمل على أعضاء كل مجموعة، ويتعاون أعضاء المجموعة لتحقيق الأهداف المشتركة، ويلاحظ المعلم أداء المجموعات في إثاء العمل ويتدخل عند الضرورة، ويقوم بتقسيم نتائج كل مجموعة وتقدير إداءات المجموعات كل بآداء السائق تبعاً لمتوسط الأداء المرادي للأعضاء، فإذا رأى درجة متوسط الأداء اللاحق على السائق تستحق الجماعات المكافآت، وفي هذه الطريقة يسمح لأعضاء الجماعات أن يتصل بعضهم ببعض ويساعد بعضهم بعضًا

5- البحث الجماعي Group Investigation

ويعمل فيه المتعلمون في مجموعات صغيرة تتكون المجموعة من فردین إلى ستة أفراد، ويتم اختيار موضوعات فرعية من وحدة يدرسها المعلم كله، وتقسام الموضوعات الفرعية إلى أعمال فردية يعمل المتعلمون على تنفيذها مستخدمين أسلوب الاستئناس التعاوني، ومناقشات الجماعة، والمحاطيط والمشروعات التعاونية، والقيام بالأنشطة الصنورية اللارمة لجمع المعلومات من مصادر مختلفة داخل المدرسة وخارجها لإعداد تقارير

للحماة، أي أن عمل الحماة يتضمن اختيار الموضوع ، والتحطيطي الحماعي، وإعداد الأدوات، وتقديم المشروع في صورته المهاهية، ثم تعرص المجموعة شائع أعمالها أمام الصisel كله، ويعلن المعلم مدى تقديم كل حماة، وفي النهاية يقدم المعلم احتصاراً حماعياً سنه فيه كل تلميد بإحاته، ثم تكأها الحماة ككل شعاً لمشاركة أعمالها وأعمالهم ووحدة إنتاجها

6- إتقان فرق المتعلمين المادة التعليمية Student Teams Mastery Learning

وهي يختار المتعلمين عشوائياً ويوزعون على المجموعات، وت تكون المجموعة من حمدة إلى ستة أعضاء يدرسون معاً، ويعتمدون لإبحار المهام التعليمية هي أوراق خاصة بالادة التعليمية، ويساعد الأعضاء بعضهم بعض في حل المشكلات التي تواجههم ، ويطلب المتعلمون المساعدة من المعلم عندما يقابليهم صعوبات في التعلم، ويتم تقويم المتعلمين هردياً لمعرفة مستوى تقدمهم في الاداة، وتصاف درجة الفرد إلى العريق، ويتلقى أي متعلم تعذبة الراحمة بالمعلومات الصحيحة عندما لا يلتزم مهمته التعليمية حتى يصلوا حميمياً إلى مستوى الإتقان المطلوب، وهي أثناء ذلك يقدم المعلم دو التحصيل المرتفع المساعدة للمتعلم دى التحصيل المتحقق

7- طريقة المساعدة المردودة للعرق Team Assisted Individualization

وهي يرتبط التعلم التعاوني بالتعلم المردودي ، ويمكن أن تستخدمن هذه الطريقة مع المتعلمين في الصعب من الثالث إلى السادس، حيث يتعلم المتعلمين المادة الدراسية هي حماة، ويراجع أفراد المجموعة على بعضهم البعض من خلال تبادل إجابة، ويساعد بعضهم البعض في حل المشكلات، ويؤدي التعلم الاحتشارات دون مساعدة من رملاته وتعطي الدرحات من خلال شاشة خاصة بالتعلم ، وهي كل أسبوع يحصل المعلم عدد الوحدات التي أحررها أعضاء المجموعة، ثم تبيع المكافآت للمجموعات التي تتعدد درجاتها جداً حمياً، ويعتمد ذلك على عدد من الاشتراكات المهاهية التي تحتارها المجموعة

8- التعاون والتكامل في القراءة والتعبير

Cooperative Integrated Reading And Composition (CIRC)

وهي يقسم المتعلمون إلى مجموعات ، وفي الوقت الذي يعمل فيه المعلم مع أحدى هذه المجموعات، فإن طلاب المجموعة الثانية يعملون مع آخرين في سلسلة أستطعة معرفية مثل القراءة ، وتأجيلاً القصص وكتابة تقارير عن الموضوع الذي درس

أدوار كل من المعلم والمتعلم في أثناء التعلم التعاوني

من خلال استعراض الأشكال السابقة التي يتم بها التعلم التعاوني ، يمكن تحديد أدوار كل من المعلم والمتعلم هي أثناء التعلم التعاوني كما يلي

أولاً : دور المتعلم

يقوم المتعلم في أثناء استراتيجية التعلم التعاوني بدور عامل ويشغل صحن طروف اجتماعية مختلطة تماماً عن الواقع الروبيضي الذي تمارس في الطروض المدرسية الصنمية العادي، فلم يعد المتعلم مجرد متقن للمعلومات والمعاهدات وعليه حفظها واستعمالها حيماً يطلب منه ذلك، بل أصبح له دور يبارز في إنجاز المهام التي تسلط بها المجموعة التي يعمل معها

ويتمثل دور المتعلم هي أثناء استراتيجية التعلم التعاوني فيما يلي

1- البحث عن المعلومات والبيانات وجمعها وتنظيمها

2- انتقاء الموضوعات ذات الصلة بموضوع الدرس

3- تشريح الحبرات السابقة، وربطها بالحبرات والتوصيف الجديدة

4- توجيه الآخرين نحو إنجاز المهام مع الاحتفاظ بالعلاقات الطيبة والإيجابية بين المتعلمين

5- حل الحالات بين المتعلمين وما قد يحدث من سوء تعامل بينهم

6- التفاعل في إطار العمل الجماعي التعاوني

7- بذل الجهد ومساعدة الآخرين ، والإسهام بوجهات نظر تتشكل المؤلف التعليمي

ثانياً دور المعلم

يختلف دور المعلم هي أثناء استراتيجية التعلم التعاوني عن دوره في الطريقة المعتادة

فلم يعد هو محور العملية التعليمية، يعتمد على أساليب الإلقاء لنقل المعلومات إلى المتعلمين، بل أصبح مسؤولاً عن إدارة الصيف وتوزيع المجموعات وتنظيمها، وتحدد أدوار

أفراد كل مجموعة ، ومكافأة المجموعة التي تحرر مهامها بمكافأة عالية

والمعلم أدوار متعددة قبل بدء الدرس وفي النهاية وبعد انتهاءه كما يتضح مما يلي:

1- قتل بده الدرس يقوم المعلم بما يلي

1- إعداد بيضة التعلم أو حجرة الصيف

- 2- إعداد وتحوير المواد والأدوات الالزمة للدرس
- 3 تحديد الأهداف التعليمية المرحومة لكل درس بوصوح
- 4- تحديد حجم مجموعات العمل ، ويتوقف هنا على أعمال المتعلمين وخبراتهم والمهمة المنشودة والموارد المتاحة ، إلا أنه يحصل إلا يريد هذا العدد من سبعة متعلمين
- 5- تحديد الأدوار لأفراد المجموعة ، فالعلم يحدد دوراً لكل فرد في المجموعة على أن يتضاد الأفراد تلك الأدوار من درس لآخر أو حتى حلال الدروس الواحد ، ومن هذه الأدوار قائد المجموعة ، الشارج ، المشعج ، النان ، المراقب
- 6- ترتيب الفصل ويطامن حلول المجموعات ، حيث يختار المعلم أسلوب الأساليب في حلول المجموعات بحيث يسهل عودة الفصل لحلسته العادلة
- 7- تحديد العمل المطلوب وتوصييه بوصوح مع تحديد معايير النجاح على المستوى المرادي والجماعي
- 8- تحديد السلوك الاحتياطي المطلوب التركير عليه، ويحصل أن يرتكب كل موقف على عدد محدد من تلك المسوكيات حتى يتتأكد المعلم أن المتعلمين تمكوا منها في أثناء الدرس يقوم المعلم بما يلي
- 2- مراقبة المجموعات والاستماع إلى الحورات والمناقشات التي تدور بين أفراد كل مجموعة ، لمعرفة مدى قيامهم بأدوارهم
- 2- تحفيظ البهارات عن أداء المتعلمين في المجموعة ، إما باللاحظة أو بتدوين بعض الملحوظات أو من حلال مراقب المجموعة
- 3- إمداد المتعلمين بمعدية راحمة عن سلوكهم في أثناء العمل ، وقد يكون ذلك عن طريق العطبي.
- 4- متابعة سير تقدم أفراد المجموعة ، والتدخل لتقديم المساعدة في الهمة الموكلة إليهم
- 5- تدليل العقات التي تعيق تعميد أفراد المجموعات لهم
- 6- متابعة مدى إبهامات الأفراد داخل المجموعة
- 7- حتى المتعلمين على التقدم في المهام وسرعة الانتهاء منها بأفضل أداء

- 3- بعد الانتهاء من الدروس يقوم المعلم بما يلي:
 - 1- يعلق بموضوعية ووضوح وبيانات محددة على ما لاحظه على المجموعات في أثناء عملها وما يترتبه في المستقبل
 - 2- يعرض تقييمه لأداء المجموعات على المتعلمين، ويتم هذا بعدة طرق تبعاً لطبيعة الدرس، والعمل الذي قامت به المجموعات
 - 3- يكافئ المجموعات التي بذلت مهامها وأفضل أداء العوامل التي يتوقف عليها نجاح التعلم التعاوني

إن الافتراض على تعليم المتعلمين هي مجموعات واحدتها المعلم مما لا يؤدي إلى عمل تعاوني مثمر ، فقد يؤدي تعليم المتعلمين في مجموعات إلى التناقض بين المجموعات، أو قد يؤدي إلى العمل بشكل هردي، لذا من الضروري التأكيد على مجموعة من المواقف والتبريرات التي يسعى أن تتواءم في إشكال التعلم التعاوني المختلفة، وتتربى المتعلمين على تطبيقها، بما يؤدي إلى نجاح التعلم التعاوني في تحقيق الأهداف المرحومة منه ، ومنها

- 1- الاعتماد الإيجابي المتبادل بين أفراد المجموعة Positive Interdependence
فالفرد يحب أن يؤمن بأنه مرتبط بالأ الآخرين فلا يمكن له النجاح إلا إذا سمع الآخرين ، كما أن استخدام التعديل الراحة هي تعرير مستوى أداء كل فرد عادة ما يغير من سلوكيات الأفراد ويعززهم التناقض عن مساعدة الآخرين ، بالإضافة إلى ذلك فإن الاعتماد الإيجابي المتبادل بين الأفراد يعمل على زيادة دافعية الأفراد نحو تحقيق الأهداف التي تسعى إليها المجموعة

- 2- التفاعل المثير المعاشر (التعامل وحها لوجه) Face to face promotive interaction
ويتمثل هذا التفاعل في تشجيع كل فرد في المجموعة لما يقوم به الآخرون من جهد لإنجاز شأله تعليمي معين بهدف تحقيق أهداف المجموعة لذا يجب على المعلم أن يتتأكد من تعامل الأفراد ومساعدة كل منهم للآخرين على إنجاز الشأله التعليمي المosed إليهم

3 المستولية الشخصية والمحاسبة الفردية

Individual Accountability Personal Responsibility

بالرغم من أن كل أفراد المجموعة يتعلمون معاً، إلا أن لكل فرد دوراً محدداً عليه القيام

نه ويحث التأكيد على أهمية أن يؤمن كل هرد بأنه مسؤول عن إنجاز المهمة الموكلة إليه، وأن عليه إلا يعتمد على أعمال الآخرين، وهذا من شأنه أن يحدث تسييق في جهود أفراد المجموعة بصفتهم شركاء في تحقيق الهدف الجماعي

4. المهارات الذين شخصية ومهارة العمل هي مجموعة صغيرة

Interpersonal and small group skills

لكي يؤدي التعلم التعاوني ثماره، لابد أن يتواهف لدى المتعلمين مجموعة من المهارات التي يحتاجها المتعلمون للعمل مع بعضهم البعض بفعالية مثل مهارات التفاعل بين الأفراد، ومهارات العمل في مجموعات صغيرة، ومهارة صياغة القرار، ومهارة التعامل مع اشكال التعارض والصراع المحتلعة ، ومهارة الاتصال

5. معالجة أعمال المجموعة Group Processing

يجب على المعلم أن يتأكد من أن أعضاء كل مجموعة يباشرون مدى إحداثهم وتقدّمهم في عملية تحقيق أهدافهم والحفاظ على استمرارية علاقات عمل فعالة ، بهدف تمكن مجموعات التعلم من الترکير على تماستك المجموعة واستمراريتها ، وتشجيع عملية تعلم المهارات الاجتماعية ، والتتأكد من تلقى أعضاء المجموعة للتعدية الراحة

مميزات استخدام التعلم التعاوني

يسهم التعلم التعاوني ، بما يتيحه من عمل المتعلمين في مجموعات صغيرة، وتعاونهم في موقف التعلم المحتلعة في تحقيق العديد من الأهداف التعليمية في الحالات المحتلعة، إلى جانب إسهامه في تحقيق فرص الترقى المهني للمعلم بما يوفره له من وقت وجهد في عملية التدريس

ويمكن إجمال مميزات استخدام التعلم التعاوني فيما يلي:

1. ملائسة للمتعلم

- يساعد على فهم وإتقان المفاهيم والأسس العامة

- يبني القدرة الإبداعية لدى المتعلمين

- يبني القدرة على تطبيق ما يتعلمه المتعلمون في موقف حديدة

- يبني القدرة على حل المشكلات

- يؤدي إلى تحسين المهارات اللغوية والقدرة على التعبير
 - يؤدي إلى ترزيق القدرة على تقبل وجهات النظر المختلفة
 - يحقق ارتقاء مستوى اعتبار المرء بذلك وثقته بنفسه
 - يؤدي إلى تناقض التخصص للرأي والذاتية ، وإلى تقبل الاختلافات بين الأفراد
 - يؤدي إلى ترزيق حس المتعلم لدرستهم
 - يتبع المدرسنة للمتعلم لمارسة كل من المحاولة والخطأ والتعلم من خطأه ، وإنقاء الأسئلة والتغيير عن رأيه بحرية دون حرج ، والإجابة عن بعض التساؤلات ، وعرض أفكاره على الآخرين
- 2- ملمسة للمعلم
- يقلل من المقدرة الرمزية التي يعرض فيها المعلم المعلومات على المتعلمين
 - يمكنه من متابعة ثمانين أو تسع مجموعات بدلاً من مائة أربعين أو خمسمائة متعلم داخل حجرة دراسة
 - يقلل من جهد المعلم في متابعة وعلاج المتعلمين دوبي صعوبات التعلم
 - يقلل من أداء المعلم لبعض الأعمال التحريرية مثل(التصحيح) لأن هذه الأعمال سوف تقوم بها ، هي بعض الأحيان ، المجموعة ككل

الباب الرابع
التقويم

المصل التاسع التقويم

الفصل التاسع

التقويم

بعد التقويم ركنا أساسها من أركان العملية التعليمية وحررا لا يتحرر منها ، فهو الوسيلة التي يمكن من خلالها معرفة مدى ما تم تحقيقه من أهداف ، وإلى أي مدى تتحقق المتطلبات مع الجهد المبذول من جانب الأفراد على اختلاف مستوياتهم ومع الإمكانيات المستخدمة ، ومن خلال التقويم يمكن تحديد حوافز الإيجابية والسلبية في العملية التعليمية ، وتشخيص حوافز الصعف والقصور فيها من أجل اتخاذ الإجراءات المناسبة لعلاجها ويساهم التقويم بجمع المعلومات والبيانات المتعلقة بموضوع معين ويسهي باتخاذ قرار حول هذا الموضوع وسائط عملية التقويم ضرورية لكل من المعلم والتعلم ، فهي ضرورية للمعلم حتى يتمكن من تقويم تحصيل طلاته وتحديد مستوياتهم المقلالية والمحسنة ، ومساعدتهم على اكتشاف أنفسهم من جهة ، وعلى تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة من جهة أخرى

كذلك يحتاج المعلم إلى معرفة نتائج عملية التقويم حتى يتمكن من تحديد مستوى أداءه ومقارنته هذا المستوى مع ما يبذله من مجهود ، الأمر الذي يحصره إلى تحقيق مردود من التحصيل

وستستخدم في عملية التقويم طريق وأساليب متعددة لتقدير مدى تحقق الأهداف ، وإلى أي مدى استعداد المتعلمين من العملية التعليمية ، وإلى أي حد حدث تغيير في سلوكهم ، ذلك أن نتائج التقويم يمكن أن تبين اتجاه و مدى النمو عبد المتعلمين من ناحية ، ومدى ت�اح العلم في قيامه بالتدريس من ناحية أخرى ، والكشف عن بوادي القوه وبواحد الصعف في العملية التعليمية من ناحية ثالثة ، بهدف اتخاذ الإجراءات والوسائل المناسبة لعلاج بوادي الصعف وتقليل الصعوبات التي تواجه المتعلمين

ويعد التقويم الموجه الذي يوجه المنظومة التعليمية ، بمكوناتها المختلفة ، هي اتجاهها الصحيح من خلال التعددية الراحة التي يوهرها ، مما يساعد العملية التعليمية على الانتقال مما هو قائم إلى ما يسمى أن يكون ، وذلك من خلال تشخيص الواقع وتحديد الإيجابيات والسلبيات وأوجه القصور الموجدة ، واتخاذ الإجراءات المناسبة لتعديل المسار التربوي وتوجيهه نحو تحقيق الأهداف المنشودة على نحو أفضل

مفهوم التقويم

بناء على ما سبق يمكن تعريف التقويم على أنه عملية تشخيصية علاجية تتطلب جمع

بيانات موضوعية ومعلومات مبنية عن أفراد أو مهام أو برامج هي صورة لأهداف محددة باستخدام أدواتقياس متوجهة ، يعرضن الوصول إلى تقدیرات كمية وأدلة كیفیة مستند إليها هي إصدار أحكام حول هؤلاء الأفراد أو المهام أو البرامج ، واتخاذ قرارات مناسبة بشأنها صماماً لريادة داعميتها هي تحقيق الأهداف المحددة

ويتضمن من التعريف السابق أن عملية التقويم تشتمل على مرحلتين أساسيتين هما

١ مرحلة التشخيص

وتعتمد على استخدام أدوات القياس المتوعة بهدف جمع البيانات المناسبة حول الطاهرة موضوع التقويم وإصدار الأحكام استناداً إلى نتائج القياس

٢ مرحلة العلاج

وتعتمد على استخدام الأحكام الصادرة في مرحلة التقييم هي اتخاذ قرارات حول السبل والوسائل المناسبة لعلاج أوجه القصور وتقليل الصعوبات

ومن الأخطاء الشائعة التي يقع فيها البعض استخدام مصطلحات التقويم والتقييم والقياس في العمارة التعليمية كمتراادات ، وفيما يلي توصيحة للفرق بين المصطلحات الثلاثة

١ القياس Measurement

يقصد به جمع معلومات وبيانات كمية عن الطاهرة موضوع القياس باستخدام الأدوات أو المقاييس المناسبة مثل الاختبارات والاستبيانات وبطاقات الملاحظة ومقاييس الميل والاتجاهات

ويعرف القياس من الناحية الإحصائية بأنه التقدير الكمي للأشياء أو المستويات ، استناداً على أن أي شيء إذا وجد فإنه يوحد بمقدار ، وبالتالي يمكن قياسه

٢ التقييم Assessment

هو عملية يتم فيها استخدام البيانات الماتحة عن القياس في إصدار أحكام حول الطاهرة موضوع التقييم . فإذا أخذنا تقييم تحصيل المتعلم على سهل المثال ، فهو عملية إصدار حكم على ما يعرّفه المتعلم استناداً إلى أداته هي أداة قياس مناسبة ، وهي احتساب تحصيل في هذه الحالة

3 التقويم Evaluation

هو عملية يتم فيها استخدام البيانات الماتحة عن القياس في إصدار أحكام حول الطاهرة موضوع التقويم والاستعمال من هذه الأحكام في اتخاذ قرارات مماسة حول السبل والوسائل التي يمكن اتباعها في علاج أوجه القصور وبيان المثلثيات وتقليل الصعوبات

ويصبح من ذلك أن عملية التقويم تتضمن كلًا من القياس والتقييم، فهما جانبان أساسيان تعتمد عليهما عملية التقويم في جمع البيانات وإصدار الأحكام

مجالات التقويم

تنسخ مجالات التقويم لتشمل جميع حوابط العملية التعليمية من متعلم ، ومعلم ، ومنهج تجميع عناصره وإدارة تعليمية ، ونظام تعليمي تجميع مهاراته كما يتضح مما يلي

1 تقويم المتعلم

وذلك بهدف الحصول على معلومات ولاحظات عن المتعلم من حيث مستوى تحصيله وقدراته واستعداداته بهدف إصدار حكم على الموارد التي تتدخل في تعلمه ، واستخدام ذلك في اتخاذ القرارات التي تعينه على مواصلة دراسته ، وتحويله إلى مجالات الدراسة أو الشاء الذي تقتضي مع قدراته واستعداداته

فمن خلال التقويم يمكن معرفة مدى تقديم المتعلم في التحصيل الدراسي ، واكتشاف قدراته واستعداداته العقلية والنفسية وتتبع نموه في الحالات المختلفة ، وتحويله دراسياً ومهنياً

2 تقويم أداء المعلم

يمكن التعرف من خلال التقويم على كفاءة المعلم في الشرح وقدراته على توصيل المعلومات لل المتعلمين ومساعدتهم على اسيماتها ، والبحث عن الشروط والعوامل التي تكون في مجموعها المعلم الناجح من حيث الحصائر الشخصية والكميات المهيأة والاتجاهات نحو مهنة التدريس وهو المعلمون

3- تقويم المنهج

ويتضمن تقويم كل عنصر من العناصر التي يشتمل عليها المنهج وهي الأهداف والمحظى وطرق التدريس والأنشطة التعليمية وأساليب التقويم المستخدمة

فمن حالات التقويم يمكن الحكم على

1- مدى مناسبة أهداف المنهج، ومدى ملائمتها لطبيعة المتعلم وميوله وقدراته وحاجاته، ومدى ارتباطها بالمجتمع والمسمعته وثقافته، ومدى قدرتها على تحقيق النمو الشامل في شخصية المتعلم

2- مدى ملائمة محتوى المنهج لكل من الأهداف والمتعلمين، ومدى دعميته للمتعلمين ، ودوره وأدبياته في تطوير المجتمع، وكذلك مدى مصادقته ومدى سهواته أو صعيده

3- مدى ملائمة طرق التدريس والاستعنة التعليمية وايضاً أساليب التقويم المستخدمة للتأكد من تحقيق أهداف المنهج ومدى مناسبة كل جانب من هذه الوسائط وتكاملها مع كل من أهداف المنهج ومحنته وطبيعة المتعلمين والإمكانات المتاحة

4- تقويم الإدارة التعليمية

ويتم ذلك بهدف تحديد بمحض الإدارة والسلوك الإداري للمديرين والكشف عن مدى فعاليتها في تحقيق أهداف المؤسسة التعليمية

5- تقويم أداء المدرسة

وذلك من خلال تحليل نتائج الاختبارات المختلفة في مدرسة معينة ومقارنتها بنتائج الاختبارات في مدارس أخرى في نفس المرحلة التعليمية، وبالتالي يمكن الحكم على مستوى أداء المدرسة

6- تقويم النظام التعليمي

ويتم ذلك بهدف الحكم على مدى سماحة النظام التعليمي في إحداث التغييرات المرغوبة في سلوك المتعلمين، ويطلب ذلك إعداد حطة شاملة لتصنيم تحديد الأهداف التعليمية، واحتياجات أساليب التقويم المناسبة، واحتياج القائمين بعمادة التقويم وتثريتهم على استخدام أساليب التقويم المختلفة، ثم تطبيق أدوات القياس المختلفة وتسهيل النتائج وتصنيفها والحكم عليها، واتخاذ القرارات المناسبة بشأنها

معايير التقويم الجيد

يسعى أن يوفر في التقويم مجموعة من المعايير حتى يكون قادرًا على تحقيق الأهداف المتوقعة منه ومنها

١- شمول التقويم

يensus الا يقتصر التقويم على حاب واحد فقط من حوابات المتعلم، ولكه يسعى ان يتسع ليشمل الحاب المعرفي المتمثل في المعلومات التي اكتسبها المتعلم ومدى قدرته على استخدام مهارات التفكير بتنوعه المحتملة ، والhab الوجدان المتمثل في ميل المتعلم واتجاهاته وأوجه التقدير لديه ، والhab المحس حركي المتمثل في المهارات التي يسعى ان يتقنها المتعلم

٢- استمرارية التقويم

يensus أن يكون التقويم مستمرا ، وأن يكون حربا متكملا من الحطة التعليمية في جميع مراحلها ، ومن الحطأ أن يعشّر مراحله نهاية تحدث فقط بعد الانتهاء من تدريس الدرس أو الوحدة الدراسية أو المقرر ومن حلال التقويم المستمر يتعكن المتعلم من مقاومة مستوى رمائه بعد كل مرحلة ، ويتعزّز مواطن الصعف عده ، وبالتالي يتمكّن من توحّيه نفسه للتغلب على مواطن الصعف وفقا لقدراته واستعداداته

كذلك يؤدي التقويم المستمر دورا فعالا بال بالنسبة للمعلم ، فمن حلاله يتمكّن المعلم من الحصول على معلومات عديدة عن طلابه توضح له مدى تقدّمهم نحو تحقيق الأهداف المنشودة ، وعلى صعيد ذلك يمكن للمعلم أن يحسن من حطته أو يمدّها حتى تتلاءم مع قدرات المتعلمين وامتداداتهم

٣- أن يكون عملية تعاوبية

يشترك فيها المعلمون وأولياء الأمور والمتعلمون أنفسهم ، فبرامح المدرسة يتضمن مواد دراسية عديدة لذلك يensus أن يتعاون جميع المعلمين في تقديم حوابات الصعف وحوابات القوة عند المتعلمين في المواد الدراسية المحتملة ، ويتعاونون أيضا في اتحاد الإحرامات والوسائل المناسبة لعلاج حوابات الصعف وتغفير حوابات القوة

كذلك يجب أن تؤكد المدرسة على دعوه أولياء أمور المتعلمين في لقاءات دورية للمشاركة في تبادل المعلومات عن المتعلمين ، مما يساعد المعلمين على تكوين فهم أفضل للمتعلمين ، وبذلك يمكن تقويم كل منهم في حدود إمكاناته وقدراته والعوامل الأخرى المؤثرة في نموه وتقديمه نحو تحقيق الأهداف المرحورة

وتمساعد هذه اللقاءات أيضا أولياء الأمور على فهم أساسيات درجة أكبر ، ومعرفة قدراتهم ومستوياتهم التحصيلية ، وبالتالي يتعاونون مع المدرسة في تحقيق نمو أفضل لأسائهم

ومن المهم أن يشارك المتعلمون أنفسهم في عملية التقويم ، ويمكن أن يتحقق ذلك عن طريق توهير البيانات الأساسية اللازمة لهم وتدريبهم على الاحتفاظ بسجلات خاصة تحدد مدى تفهمهم في كل مادة دراسية ، وبذلك يمكن كل متعلم من تقويم ذاته ومعرفة نقاط ضعفه ويتعاون مع المعلم في علاجها

4. إن يعتمد التقويم على أسئلة علمية

ويمكن تحقيق ذلك إذا انتسبت أساليب التقويم وطريقه بالصدق والشأن والموضوعية ويعني الصدق أن يقيس الاختبار المستخدم في عملية التقويم الشيء الذي وضع لقياسه ، فالاحتقار التحصيلي في مادة معينة يجب أن يقيس تحصيل المتعلمين في نفس المادة فقط وهذا

ويقصد شات الاختبار أن يعطى نفس النتائج تقريبا إذا تكرر تطبيقه على نفس الأفراد لقياس نفس الشيء مرات متالية يحصل فيها فترة زمنية معينة

وتعنى الموضوعية إلا يتأثر الاختبار بالعوامل الذاتية أو الشخصية بالنسبة للمصحح وقدر الإمكان ، فالاحتبارات التي يختلف فيها تقدير المصحح لنفس الإحاجة من وقت لآخر تuala لحالته المزاجية أو المعنوية أو نتيجة لتأثيره لعوامل شخصية أخرى لا تتوفر فيها الموضوعية

5. وحدة التقويم

ويرتبط هذا المعيار بالمعايير الأولى وهو شمول التقويم ، فكما سبق القول يسمى أن يتضمن التقويم ليشمل جميع حواس التعلم المعرفية والوحشانية والمهارية ، وتعنى وحدة التقويم الربط بين نتائج التقويم هي حواس التعلم الثلاثة للحصول على صورة متكاملة موحدة لأداء كل متعلم على حدة ، وأداء مجموعة المتعلمين ككل في حجرة الدراسة ، ذلك لأن الهدف من التقويم هو تكوين صورة كافية لمحركات العملية التعليمية . وبالتالي فإن النتائج الحرثية التي يحصل عليها باستخدام أداة لقياس حاسب معين من حواس سلوك المتعلم لن يكون لها معنى ، وقد تؤدي إلى إصدار أحكام خاطئة

أنواع التقويم

تتمدّد أنواع التقويم وتنتوّع ، ولسهولة دراستها يمكن وسمّها في تصنيفين ، الأول تتما شروق التقويم حيث ينقسم التقويم إلى تقويم ميداني (فيلي)، وتقويم سائقي (تكويني)، وتقويم نهائى (تحميّل)، أما التصنيف الثاني فينقسم التقويم إلى نوعين تبعاً للمجتمع المستهدف وهما التقويم المعردي والتقويم الحمائي

وسوف سترعرس فيما يلي هذه الأنواع مع توضيح الهدف من كل نوع

التقويم الميداني (الفيلي) Initial evaluation

وهو تقويم يتم قبل البدء في دراسة البرنامج التعليمي أو المقرر الدراسي، يهدف تحديد المستوى الميداني للمتعلمين، يمعن تحديد المعلومات والمهارات والاتجاهات وأوجه التفكير السائقة لدى المتعلمين والتي تمحّس أن يبدأ من عددها التعلم

ويزيد التقويم الميداني في اختيار العبرات والأنشطة التعليمية المناسبة للمتعلمين عدد تحطيم المفاهيم الدراسية حتى يساعد على تحديد المستوى الذي يجب أن شدّا منه عملية التعلم ، بما يتاسب مع قدرات المتعلمين واسعاداتهم ومسؤلهم واتجاهاتهم صماماً لنجاح عملية التعلم

التقويم التكويني (السالي) Formative evaluation

وهو عبارة عن تقويم مستمر يكون مصاحباً لممارسة التعليم والتعلم من مداريهما وحيث يهابيتها، ويلعب دوراً مهماً في تحسين التعلم حيث يسهم في تقديم التغذية الراجحة لكل من المعلم والتعلم والتي يستمد منها في تعديل الممارسة، حيث تحدد هذه التغذية الراجحة للمتعلم ما تعلمه، وماذا يحتاج إلى أن يتعلمه ، فضلاً عن أنها تعيد المعلم من حيث كونها وسيلة للتحكم في جودة التعلم كما أنها تساعد على تهيئه الفردية لتحقيق استمرارية التقويم

ويتم التقويم التكويني باستخدام الاختبارات القصيرة الأمساوية أو الشهريّة ، وكذلك من خلال ملاحظة المعلمين للمتعلمين وبمناقشتهم معهم

التقويم التحميّل (المهائلي) Summative evaluation

وهو التقويم الذي يتم بعد الانتهاء من دراسة برنامج تعليمي أو مقرر دراسي يهدف الحكم على النواتج النهائية لعمليات التعليم والتعلم ، كما يهدف التقويم التحميّل إلى معرفة كمية أداء متعلم معين أو مجموعة من المتعلمين أو أداء المعلم نفسه

ويتم التقويم التحصيلي في نهاية العمل الدرامي أو العام الدراسي، ويهتم بقياس الأهداف العامة للمقرر الدراسي بهدف إعطاء تقييمات للمتعلمين تبين مدى كفاياتهم في تحصيل ما تضمنه تلك الأهداف.

التقويم القردي

ويقصد به تقويم الفرد لنفسه أو تقويم الفرد لميزة ومن أشكال تقويم الفرد لنفسه تقويم المتعلم لنفسه أو المعلم لنفسه، وهو تقويم ذاتي يمثل استداداً لمفهوم التعلم الذاتي الذي يقوم فيه الفرد بتعليم نفسه تحت إرشاد وتوجيه المعلم.

أما تقويم الفرد لميزة فهو من أكثر أساليب التقويم القردي شيوعاً، ويتمثل في تقويم المعلم للمتعلم، أو تقويم متعلم لمتعلم آخر، أو تقويم الموجه أو المشرف التربوي للمعلم وهكذا **التقويم الحماعي**.

ويتضمن تقويم الحماعة لأدائها ككل، أو تقويم الحماعة لأداء كل فرد من أفرادها، أو **تقويم الحماعة لأداء حماعة أخرى**.

ويطلب تقويم الحماعة لأدائها ككل تدريب أفراد الحماعة على القيام بعمل حماعي تعاوني، ويتم التقويم بعد الانتهاء من الأنشطة التي تقوم بها الحماعة ككل كمرحلة عافية أو إخراج تحريري أو حل إحدى المشكلات المجتمعية أو غيرها من الأنشطة التعلوية الأخرى.

أما تقويم الحماعة لأداء كل فرد من أفرادها فينطلب تحديد مدى إسهام كل فرد من الحماعة في الشأوال الذي قام به الحماعة وكيفية أدائه لهذا الشأوال.

ويهدف تقويم الحماعة لأداء حماعة أخرى إلى مقاربة الحماعة لأداء حماعة أخرى تقوم بنفس العمل تقريباً، وبالتالي يمكن أن تكون الحماعة فكرة تامة عن مستوى أدائها وكيفيته.

ويمتاز تقويم الحماعة لأداء حماعة أخرى على النوعين الآخرين من أنواع التقويم الحماعي بأنه يسهم في تحقيق مناسبة حماعية سامة تحقق هواك تربوية مهمة، حيث يؤدي إلى تعاون أفراد الحماعة وتصافر جهودها من أجل التفوق على الحماعة الأخرى، وبالتالي يعمل أفرادها جميعاً هي حماعة واحدة والتآلف من أجل تحقيق هدف مشترك تتبعكن مثاثلها الإيجابية عليهم جميعاً.

أساليب التقويم

تالرغم من أهمية الدور الحيوى للتقويم في العملية التعليمية، إلا أن ما يستخدم فى مدارسنا من أساليب للتقويم يقم حرة عشرة أيام كل محاولات الإصلاح ويهدر أي جهد للتطوير، حيث يقتصر التقويم على إجراء الاختبارات التحصيلية التي تقيس مستوى ذكر المعلومات ومحضها واسترحاعها، وأصبحت تلك الاختبارات الوسيلة الوحيدة للحكم على مستوى المتعلم، الأمر الذي حل الاختبار هدفاً هي حد ذاته، وأصبحت جميع الممارسات التربوية تهدف إلى تمكّن المتعلمين من اجتياز الاختبار سهلاً، مما يعد شكلاً من أشكال الاهدر التربوي الذي يعقد المتعي التعليمي قدرته على المساعدة في المجتمع المعاصر وما يواجهه من تحديات.

لذلك عقدت المؤتمرات والندوات واحضرت الدراسات بهدف تطوير أساليب تقويم المتعلم، وحرجت جميعها بوصيات أكدت على صرورة عدم الاقتصار على الاختبارات التي تقيّم الحاسب المعرفي المتأمن في تحصيل المتعلم ، والاهتمام بقياس محتوى حواس شخصيته، ومهارات التفكير لديه، وألا يتم الاعتماد على اختبار واحد في نهاية العام بل يحب الاعتماد على جميع الأنشطة التي يمارسها المتعلم خلال العام الدراسي ، سواء كانت أنشطة متعلقة بالقرارات الدراسية أو أنشطة تربوية أخرى ، بحيث يتم تجميع عينة من الأفعال والأنشطة التي يقوم بها المتعلم في ملف يمكن الرجوع إليه عند الحكم على مستوى ذاته ومدى تقدمه وهو ما يعرف باسم ملف المتعلم أو الحقيقة التقويمية ويسعى على المعلم أن يمتلك المهارات الخاصة بإعداد الأدوات التي يستخدمها في تقييم مدى تعلم طلابه ، والاستفادة منها في الحصول على البيانات اللازمة لتوبيخه طلابه وتطوير مستوى أدائهم في الحوافز المختلفة وسوف يستعرض فيما يلي الأساليب المختلفة التي يمكن للمعلم أن يستخدمها للتقييم أداء المتعلم والحكم على مستوى تقدمه نحو تحقيق الأهداف التعليمية المشودة

أولاً : تقييم الاجات المعرفى

ويتم ذلك باستخدام الاختبارات التخصصية التي تقسم إلى اختبارات شعوبية واحتبارات تحريرية

1 الاختبارات الشعوبية

ويعتمد على الأسئلة الشعوبية التي يوجهها المعلم للمتعلمين في حيرة الدراسة ، ومن أهم ما تتميز به الأسئلة الشعوبية أنها تمكن المعلم من مراقبة المتعلم الذي يعيي عن السؤال ، وبذلك يتعرف طريقة تفكيره، ومدى فهمه للمعلومات، كما أنها تتيح الفرصة للمتعلم لعراضة صحة إجابته وتصحيح الخطأ على نحو فوري مما يتحقق التهدية الراجعة الموربة

ولكن يسعى على المعلم عند استخدامه للأسئلة الشعوبية أن يحتاط من إمكانية تأثير إجابات بعض المتعلمين بخصائصهم الشخصية مثل الحجل والتردد ، وكذلك احتياج الأسئلة الشعوبية إلى وقت طويل لاختبار جميع المتعلمين بالصيف، هذا إلى جانب أن إجابات المتعلمين قد تعتمد على تقدير المعلم مما يحملها ذاتية التقدير

2 الاختبارات التحريرية

وتتضمن إلى اختبارات مقال واحتبارات موضوعية

1- اختبار المقال

ويعتمد على الأمثلة التي تتطلب من المتعلم إنشاء استجابة خاصة من عده، وبالتالي تحتاج له المعرفة لاختيار المعلومات المناسبة وتنظيمها والتعبير عنها بمسؤوليه الحاصن، ويمكن من خلال أمثلة المقال قياس قدرة المتعلم على الربط بين المعلومات وتكاملها، وكذلك قدرته على الإنتاج والابتكار، هذا إلى جانب سهولة مساعدة أمثلة المقال بالمقارنة بأنواع الأسئلة الأخرى

أمثلة :

- 1- أشرح تحريرية لإثبات العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصل وشدة التيار المار فيه
- 2- وصف الملوثات التي يمكن أن تلوث الهواء الجوي مع بيان الآثار الصارمة المتترسبة على كل منها على الإنسان

عيوب احتسارات المقال

على الرغم من الحصول على الميزة لاحتسارات المقال التي تعطى مكانتها كأحد الأساليب المهمة في قياس قدرات متعددة لدى المتعلم، إلا أنها تتصف بعض العيوب يمكن إيجادها فيما يلي:

- 1- تتصف بالدانية والحلو من الموصوعية التي تعد أحد المعايير الواحد توافرها هي أدوات المهام، وذلك لعدم شاشة تقدير المصححين لإحداث المعلمين ، حيث يمكن أن تأخذ الإشارة عن سؤال معين تقديرات مختلفة باختلاف المصححين بل إن الدرجة قد تتغير إذا قام نفس المصحح بتقديرها في وقت آخر تبعاً لحالته الشخصية أو الاجهاد الواقع عليه أو شعوره المتغير بين التقديرتين
- 2- لا تطلى الأسئلة أجزاء كبيرة من موضوعات المقرر بشكل متوازن، وبالتالي لا تمثل ما درسه المتعلم تمثيلاً صحيحاً، ولذلك قد يتدخل عامل المصدقة ويتصدر احتصار أسئلة من أجزاء من المقرر لم يدخل المتعلم جهداً في استذكارها أو الممكن وقد يدخل المتعلم جهداً في استذكار أجزاء معيبة من المقرر ولا يأتي منها أسئلة في الاختصار، وهذا يقلل من قيمة نتائج التقدير التي يمكن أن يحصل عليها من احتسارات المقال
- 3- صعوبة تصحيح إجابات المتعلمين وأحياناً لجهد كبير من المعلم وخاصة إذا كان الاختصار طويلاً ، وخط المعلمين رديتاً ، وإجاباتهم غير منتظمة

مقترنات لتحسين احتصار المقال

- بالرغم من عيوب احتسارات المقال إلا أنها تتيح قدرات متعددة لدى المتعلم لا يمكن للأسباب الأخرى من الاحتسارات أن تقيسها ، لذلك لا يمكن للمعلم أن يستغلها بـ تلك الأدوات في بعض الحالات ، وهكذا بعض الاعتسارات التي يسعى على المعلم مراعاتها عند استخدامها لاحتسارات المقال والتي من شأنها تحسين هذا النوع من الاحتسارات ومنها
- أ- استخدام أسئلة المقال ذات الإشارة القصيرة ، وبالتالي يزيد عدد أسئلة الاحتسار ويعطي أجزاء كبيرة من موضوعات المقرر
 - ب- أن يتضمن الاحتسار أسئلة اختيارية ، بحيث تناول المعرفة للمتعلم للاختيار من بينها، وبالتالي يمكن التغلب على عدم استذكار بعض المتعلمين لبعض أجزاء المقرر نتيجة لأية ظروف خاصة

- ح - إعداد نموذج للإجابة عن أسئلة الاحسنان، يتم فيه توزيع الدرجات مسبقاً تورياً
دقيقاً على العناصر الأساسية في الإجابة ويسخدمه المعلم أثناء تصحيح إجابات
المتعلمين
- د - أن يقوم المعلم بتصحيح إجابات المتعلمين على سؤال واحد في حملة أوراق الإجابة
قبل الانتقال إلى تصحيح السؤال التالي ، مما يساعد المعلم على المحافظة على معيار
ثابت في تقدير إجابة السؤال
- وإذا اشترى في تصحيح الاختبار أكثر من مصحح ، فيجب أن يقوم كل مصحح
بتصحيف سؤال محدد باستخدام نموذج الإجابة السابقة لإعداده
- ه - من الأمور المهمة التي يجب على المعلم مراعاتها عدم معرفة اسم المتعلم الذي يقوم
بتصحيف إجاباته ، وهذا أدعى للموضوعية وعدم التحيز

2- الاختبارات الموضوعية

ويقصد بال موضوعية موسوعية تقدير الدرجة التي يحصل عليها المتعلم في الاختبار،
يعنى أن هذه الدرجة لا تختلف باختلاف المصححين، ولا تختلف باختلاف الحالة النفسية
للمصحح

ويمتاز الاختبار الموضوعي بإمكانية احتواه على عدد كبير سميها من الأسئلة التي
تعطي أجزاء كبيرة من موضوعات المقرر يمكن الحال في اختبار المقال، وكذلك تحتاج
الأسئلة الموضوعية إلى وقت أقل في التصحيح منه لأسئلة المقال

ويعبّر عن الاختبارات الموضوعية عدم قدرتها على قياس قدرة المتعلم على التعبير عن
أفكاره وتنظيمها، كما أنها قد تشجع المتعلم على التessimين لتعريف الإجابة الصحيحة ،
كذلك يتطلب إعداد الاختبار الموضوعي وقتاً وجهداً من المعلم أكبر منه في حالة اختبار
المقال

أنواع الاختبارات الموضوعية

للختبارات الموضوعية أنواع عديدة منها اختبارات الصواب والخطأ، والاختيار من
متعدد، والتكميل، والمراوحة، والترتيب، والتجميع

وسوف يستعرض فيما يلي كل نوع من هذه الأنواع مع بيان بعض الأمثلة لكل نوع

أمثلة الصواب والخطأ

وهيها يمكّن المتعلم مجموعة من العبارات بعضها صحيح وبعضها خطأ ، ويطلب منه التمييز بينها، وتحديد العبارة الصحيحة والعبارة الخطأ بوضع علامة أمام كل عبارة اعتماداً على ما سبق تعلمه

أمثلة

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى

أ - معامل التمدد الطاهري لسائل أكبر من معامل التمدد الحقيقي له

ب - محاول ملح الطعام يزوي صفة عيادة الشمس

ج - يعد الطحال من العدد الملحق بالقناة الهضمية في الإنسان

د - عدد الألكترونات في درجة الصوديوم يساوي عدد المروتوبيات

ه - ينتهي الحوت إلى الثديات

اعتبارات يتبعها المعلم مراعاتها عند صياغة أمثلة الصواب والخطأ

1 أن تتضمن كل عبارة فكرة واحدة فقط

2 - أن يكون عدد العبارات الصحيحة متساوية لعدد العبارات الخاطئة

3 يسعى ترتيب العبارات الصحيحة والعبارات الخاطئة ترتيباً عشوائياً

4 أن تصانع العبارات طلة واصحة ، ويحصل أن تكون قصيرة مما يزيد من درجة وصوحها

5 تحسن استخدام صيغة النفي في صياغة العبارات، لأن ذلك قد يجعل العبارة معقدة لغيرها مما يثير حيرة المتعلم وشكه

6 تحسن العبارة التي تتضمن جزءاً صحيحاً وأخر خطأ حتى يمكن للمتعلم أن يحكم عليها دون شك في صحتها أو خطئها

7 - أن تكون العبارات متساوية في الطول كلما أمكن ذلك

8 - يحصل أن يطلب من المتعلمين تصحيح الخطأ إن وجد ، أو تحرير الإحانة بما يسمى في تحسين الأمثلة من هذا النوع

أسئلة الاختبار من متعدد

يكون السؤال من نوع الاختيار من متعدد من حرائين المقدمة ، والمداول والمقيدة عبارة عن سؤال أو حملة باقصة أو مشكلة تحتاج لحل أو تعمير ، أما المداول فهي عبارة عن عدد من الإحداثات تتضمن إجابة واحدة فقط صحيحة عادة ولا يقل عدد هذه المداول عن أربعة مسائل معاً للتحميم

٢١٣

ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاحقة الصحيحة للأسئلة التالية

- ١- يقاس هر ق الحجed بين طرفي موصل بوحدة

ب - الحال [] - المؤلم

© - الأمانة

٢- ملحوظات المدح، مدح الحماوي، المثانية

١ - أكاليد الكربون ٢ - الحسومات المعلقة

جـ - التقطمات الصناعية دـ - عوادم السيارات

أ- عدد الزيوتومات هي بواحدة الأكسمبر، هو

٣٦ - شماره ۵

$$\partial_{\mu} \phi = \partial_{\mu} \psi$$

اعتراضات نسبی، مداخلاتها هند صنایع

اعتبارات يسعني مراهااتها هد ضياعة أسلحة الاحتياط من متعدد

١٦) أن تنصاع مقدمة السؤال صياغة واصحة وحالية من الكلمات العامصة والكلمات الراشدة.

2- أن تتضمن المقدمة معظم السؤال وتحتوي على الكلمات التي قد تكرر في النماذج

3- أن تنسق اندماجها مع بعضها من حيث قدرتها على التشتت ، وذلك لأن تكون جميعها متحمّلة أو مسيطرة من وحدها بطر المعلم

٤- أن تحلو السدائل من الكلمات الموجبة بالإهانة الصحيحة ، كان تحتوي على كلمة أو كلمات متشابهة مع كلمة في المقدمة

- 5 أن تتساوى المسائل هي الطول ، نعم أن تتصمن تقريراً بعض العدد من الكلمات حتى لا يصبح طول إحدى العبارات أو قصرها موجباً بأنها الإهانة الصحيحة
- 6 عدم وضوح الإهانة الصحيحة هي بعض الترتيب بين الإهانات الأخرى بصفة مستمرة ، بعض الأماكن الإهانات الصحيحة هو دائمًا الحرف (ب)
- 7 عدم إثبات الإهانات الصحيحة بمعناها واحداً في جميع الأسئلة ، كل تكون (أ) للسؤال الأول ، (ب) للسؤال الثاني ، (ج) للسؤال الثالث ، (د) للسؤال الرابع ، ثم تعود الإهانات الصحيحة بعض الترتيب مرة أخرى (أ) ثم (ب) ثم (ج) ثم (د) وهكذا
- 8 ينبع إلا يقل عدد السائل عن أربعة لكل سؤال ، وذلك لتعديل هريرة التحمس قدر الامكان
- 9 تحبس استخدام العبارات المتعية قدر الامكان

أسئلة التكميل

ويتضمن هذا النوع من الأسئلة عبارات ماقضة ، ويطلب من المتعلم إكمالها بكلمة أو رقم حتى يكتمل معنى العبارة

أمثلة

- أ - تغلب بكتيريا دوراً مهماً في التوازن البيئي
- ب - محلول العباري هو محلول الذي يحتوي منه على
- ج - السرعة المتوسطة هي مقدار هي وحدة
- د - يعلى الماء عدد درجة مئوية

وقد تتصمن أسئلة التكميل بعض الرسوم الماقضة ، ويطلب من المتعلم إكمال الأجزاء الماقضة، أو التعرف على الرسم، أو كتابة بعض البيانات عليه

أمثلة :

- أ - ما أمامي العصو المرسوم أمامك
- ب - أكمل رسم الأجزاء الماقضة في الجهاز المرسوم أمامك
- ج - اكتب البيانات الماقضة على الشكل التوضيحي المرسوم أمامك

اعتبارات يسعى مراعاتها ضد صياغة أسلمة التكثيل

- 1- أن تكون الكلمة الناقصة محددة، أي لا يحتمل أن توحد أكثر من كلمة صحيحة يمكن استخدامها في المراع
- 2- أن يكون الحرف الناقص متira لتفكير المتعلمين
- 3 الا يريد عدد المراعات في الحملة الواحدة عن هرمين ، لأن زيادة عدد المراعات يؤدي إلى صياغة معنى الحملة ، وبالتالي يصعب على المعلم فهمها وإكمالها
- 4- أن يكون الحرف الناقص متساوي في جميع العبارات تقدر الإمكان
- 5 أن تصاح العبارات بحيث تكون متساوية في درجة الصعوبة ، والوقت اللازم للإجابة عن كل منها تقدر الإمكان
- 6- أن تكون المراعات هي وسيلة الحملة أو هي بهايتها وليس هي بداية الحملة

أسللة المراوحة (المقابلة)

وهيها تقدم للمتعلم ذلك المثان تحتوي القائمة الأولى على عدد من العبارات، وتتضمن قائمة المقدمات أو المثيرات ، وتحتوي القائمة الثانية على مكملات لتلك العبارات، ولكنها مماثلة ومتزوجة مختلف عن في القائمة الأولى ، وتتضمن قائمة الاستحسانات، ويطلب من المتعلم مقابلة كل عبارة في قائمة المثيرات بما يناسبها ويكملها من قائمة الاستحسانات حتى يصير معها مكتملا وممهوما

مثال

لديك قائمتان تتضمن القائمة الأولى (أ) بعض مكونات الحالية النباتية، وتتضمن القائمة الثانية (ب) مجموعة من الوظائف ، التغير من القائمة (ب) الوظيفة التي تنسق المكونات في القائمة (أ)

(ب)

- مسئول عن صنع بروتين الحليبة
- يمرر المواد السكرية
- يقوم بتوصيل العداء داخل الحليبة
- يعطى القوة والدعامة للنبات
- يحتوي على تراكيب حية وغير حية
- مسئول عن المعادلة الاحتياطية

(أ)

- الحدار الحلوى
- السيتوبلازم
- الريبيوسومات
- احسام حولي

اعتبارات يسعى مراعاتها عند صياغة أسللة المراوحة

- 1- أن يكون عدد العبارات في قائمة الاستعارات (القائمة التالية) أكبر من عدد العبارات في قائمة المثيرات (القائمة الأولى) لتلافي احتمالية قيام المتعلم بالتحميم بعد إكماله لبعض العبارات أو ثنيتها . فيقوم بالربط بين العبارات المتقدمة في قائمة المثيرات والعبارات المتقدمة في قائمة الاستعارات دون معرفة حقيقة المعلومات المتصورة بذلك العبارات
- 2- يسعى مراعاة تحاسن محتويات كل قائمة ، فإذا تصممت القائمة الأولى بعض مكونات الخلية البالية ، كما في المثال السابق ، فإن جمجم عباراتها يجب أن تكون مسميات مكونات الخلية ، وكذلك الحال بالنسبة لقائمة الاستعارات
- 3- أن يكون لكل عبارة في قائمة المثير إجابة واحدة فقط هي قائمة الاستعارات
- 4- أن تكون العبارات في القائمتين قصيرة قدر الإمكان

أسللة الترتيب

وهيها يطلب من المتعلم ترتيب مجموعة من الكلمات أو الأرقام أو العمليات وفقاً لنظام معين

أمثلة

- 1- رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً

$$\frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$$

- 2- رتب الأعفاء التالية حسب وجودها في الجهاز الهضمي من أعلى للأسفل
الأمعاء الدقيقة - المم - الأمعاء المليطة - المريء - المعدة - الملعم

أسللة التجميع

وهيها يعطي المتعلم مجموعة من الكلمات أو الأرقام ، بعضها يرتبط بما يسمى مثيرة، ويطلب منه تجميع الكلمات أو الأرقام المتشابهة أو التي ترتبطها عبارات مشتركة، ويشطب الكلمات أو الأرقام الأخرى

مثال

لديك سنت كلمات ، حمسن كلمات منها ترتبط بعلاقة معينة، اشطب الكلمة الرائدة في كل من الحالات التالية

1- الكالسيوم - المسوديوم - الكربون - الحديد - الماغنيسيوم - السحاس

2- الأدين - الزئنة - النطين - الشريان الرئوي - الدم - الوريد الرئوي

3 المولت - الحول - الأول - العصر - الأميتر - الثانية

4- الصيتوبرلام - العشاء الحلوى - الزبيزمومات - الشبكة الاندوبلازمية - أحسام حولي - الحدار الحلوى

الاعتراضات يتبعها عند تقييم الحاسن المعرفي لدى المتعلمين

استعرضنا فيما سبق الأساليب المختلفة التي يمكن للمعلم أن يستخدمها لتقدير الحاسن المعرفي لدى طلابه ، وعرضنا أنواع الاعتراضات التحصيلية التي يمكن استخدامها لتحقيق ذلك الهدف مع بيان مغارات وعيوب كل نوع منها، والاعتراضات التي يسعى مراعاتها عند صياغة كل نوع واستخدامها

ونستعرض فيما يلي بعض الاعتراضات التي يسعى على المعلم مراعاتها صماماً لتحقيق الجودة في تقييم الحاسن المعرفي للمتعلمين

1- يوجد لكل من نوعي الامتحانات التحصيلية مرايا وعيوب، وعلى ذلك يسعى أن يستعمل المعلم مرايا النوعين متضمنين الورقة الامتحانية كل من أمثلة المقال والأمثلة الموصوعية

2- مراعاة أن تختلف نسبة الأمثلة الموصوعية إلى أمثلة المقال في الورقة الامتحانية باختلاف المرحلة التعليمية ، وطبيعة المادة وأهدافها ، فعلى سبيل المثال يحصل أن ترداد نسبة الأمثلة الموصوعية عن نسبة أمثلة المقال هي احتفاظات المرحلة الابتدائية ، حيث تكون المفردات الموصوعية أكثر مناسبة للمتعلمين في تلك المرحلة ، كذلك يمكن أن ترداد نسبة المفردات الموصوعية في احتفاظات المرحلة العلوم عن بحثتها في احتفاظات اللغة العربية هي بعض المرحلة بطرأ لا اختلاف طبيعة المادتين

3- يسعى على المعلم أن يراعي عدد إعداد مفردات الامتحان التحصيلي عدم الاكتفاء على فياس مستويات التعلم الدنيا المتتمثلة في المعرفة والمهم ، وأن يتضمن الامتحان مفردات تقييم مستويات التعلم العليا المتتمثلة في التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم

ثانياً :تقييم الجاذب النفسي حركي

يتضمن الجانب النفسي حركي المهارات الحركية والمهارات اليدوية التي يسعى تمثيلها لدى المتعلم مثل مهارات الكتابة ، واستخدام الألات والأجهزة والأدوات وتشعيتها ، والقيام بالأنشطة الرياضية المحتملة

ويتطلب هذا النوع من المهارات التأثير الحركي، ويرتبط ذلك في حالات معينة منها التعليم المساعي والرياضي والرياضيات العملية بمحالاتها المحتملة، والتي تتطلب أن يكون المتعلم قادرًا على القيام بأداء معين يتطلب التماهي الحركي النفسي والعصبي وتهذب بعض المواد العملية، ومهمها مادة العلوم على سبيل المثال، إذ تتممية بعض المهارات اليدوية لدى المتعلمين وتتمثل تلك المهارات في مهارات إحياء بعض التحمارب العملية وإحياء بعض العمليات الأساسية كالقياس والتلوين والتشريح وتحبير القطعات، واستخدام بعض الأجهزة والأدوات العملية ورسم بعض الأشكال التوضيحية والرسوم المبانية

ويعتمد تقييم المعلم لمهارات المتعلمين اليدوية على تحليل متلاعج أعمالهم في صورة معايير محددة، من خلال تهيئة الطروف المناسبة لأداء المتعلمين للمهارة ، ثم يلاحظ المعلم كيمية تأديتهم لها ، ويحسن ما يقدمونه من تقارير أو تقييمات وسوف سنتعرض فيما يأتي بمادح لكيفية تقييم المعلم لبعض المهارات اليدوية لدى المتعلمين

١- تقييم مهارة المتعلم في رسم الأشكال التوضيحية والرسوم المبانية

ويستخدم المعلم لذلك أمثلة الرسوم لقياس مهارة المتعلم هي رسم كل من

ا - التفاصيل الدقيقة لشكل توصيحي معين، مع مراعاة العلاقة بين أحراز الرسم، والشاسب في الحجم بيها

ب - العلاقة المبانية بين متغيرين، مع مراعاة وضع كل متغير على المحور المناسب، واستخدام مقاييس الرسم المناسب

امثلة

١- ارسم شكلًا توضيحيًا للحرس الكهربائي

- 2- ارسم شكلًا تخطيطيًا لبيان كمية استهلاص الحديد
- 3- من خلال محسن الشريحة الموحدة تحت المحجر ، ارسم شكلًا تخطيطيًا لقطاع طاوي من ورقة بات دي مقترن
- 4- بالاستعاضة بالقيم الموصحة هي الحدود التالية لفرق الجهد بين طرق موصى ، وشدة التيار المار فيه ، ارسم العلاقة التبادلية بين فرق الجهد وشدة التيار

2- تقييم أداء المتعلم لبعض المهارات اليدوية

ومن هذه المهارات إجزاء بعض التحارب العملية ، أو العمليات الأساسية كالقياس والتشريح وغيرها ، أو استخدام بعض الأجهزة والأدوات العملية بطريقة صحيحة ويمكن تقييم أداء المتعلم للمهارة من خلال الملاحظة المباشرة للمتعلم في مواقعه إداء تلك المهارة ورصد درجة تقدم المتعلم في الأداء باستخدام هوامش التقدير أو مقاييس التقدير ، أو ما يطلق عليها نطاقات الملاحظة ، والتي تساعد المعلم على إجزاء ملاحظات أكثر موضوعية وثباتاً، وتسهل عليه عملية جمع البيانات وتسجيلها وتنظيمها وقائمة التقدير Rating List عازرة عن قائمة تصنف الأفعال التي يمكن أن يقوم بها المتعلم، إثناء أدائه للمهارة ، مرتبة ومتسلسلة في شكل سلوكيات أو حساتص فرعية، ويقوم المعلم بملاحظة إداء المتعلم في المعمل باستخدام قائمة التقدير ، حيث يضع علامة (✓) أمام كل إداء يقوم به المتعلم بطريقة مماثلة للوصف الوارد في قائمة التقدير

مودع لقائمة تقدير

فيما يلي مودع لقائمة تقدير يمكن استخدامها لملاحظة إداء المتعلم لهواة توصيل إجزاء الدائرة الكهربائية

مدى توافر كل عنصر	المهارات المرعية	المهارة الرئيسية
	١. يتأكد من وجود جميع الأدوات والأجهزة المطلوبة	١-٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨
	٢. يتأكد من سلامة أسلاك التوصيل	
	٣. يتأكد من سلامة البطاريات الكهربائية وصلاحتها للعمل	
	٤. يوصل الأمبير على التوانى في الدائرة الكهربائية	
	٥. يوصل لمقاومة الثالثة في الدائرة الكهربائية	
	٦. يوصل المولتميتر على التواري في الدائرة الكهربائية	
	٧. يوصل المقاومة المتغيرة في الدائرة الكهربائية	
	٨. يوصل المفتاح الكهربائي في الدائرة الكهربائية	
	٩. يوصل إحدى أقطاب البطاريات في الدائرة الكهربائية	
	١٠. يتأكد من دقة توصيل أحراز الدائرة الكهربائية قبل توصيل القطب الآخر للبطارية	

ويمكن للمعلم تقدير أداء المتعلم لمهارة توصيل أحراز الدائرة الكهربائية بطريقة كيمياء في صورة ملاحظته للمهارات المرعية العصر التي تتضمنها قائمة التقدير السابقة

ويجدر أن يحدد المعلم أثناء ملاحظته لأداء المتعلم للمهارة الأفعال أو المهارات المرعية التي يحتاج المتعلم للتدريب عليها ، لكنه يوجهه إلى التدريب الإضافي فيها، ويمكن أن يقوم بملاحظته باستخدام نفس القائمة في موقف آخر بعد فترة زمنية معينة وبالتالي يمكن أن يحدد المعلم مدى تقدم المتعلم في أداء المهارة بطريقة سهلة وموضوعية

ويجب على قوائم التقدير أنها تحدد الأداء الملاحظ للمتعلم أو عياته ، ولكنها لا تحدد درجة وجود الأداء - إن وجد - حيث يوجد الأداء في معظم الحالات ولكن بدرجات متحاملة ، لذلك يمكن أن تستخدم مقاييس التقدير Rating Scales التي تعدد وسائل لاصدار الأحكام الكافية عن الملاحظات

وهي مقاييس التقدير يقوم المعلم بتحليل سلوك المتعلم إلى سلسلة من الأداءات ويعطى درجة أمام كل أداء يقوم به المتعلم أثناء ملاحظته له وهو يؤدي المهمة وتمثل هذه الدرجة مدى توافر الأداء عند المتعلم ، ويمكن أيضاً أن يحدد الزمن المستغرق في أداء المهمة

مودع للقياس تقييم

فيما يلي مموجع لقياس تقييم عددى يمكن استخدامة للاحظة أداء المتعلم لمهارة استخدام الأميتر في قياس شدة التيار المدار في دائرة كهربية

المعنى المتعارف	مدى توافر المهارة						المهارات المرعية	المهارة الرئيسية	
	صغير	1	مقبول	2	3	4	5		
								1- يتتأكد من أن مؤشر الأميتر يشير إلى صفر التدريج قبل الاستخدام 2- يتتأكد من وحدة شدة التيار التي يدرج بها الأميتر قبل الاستخدام 3- يوصل الأميتر في الدائرة الكهربائية على الموصى 4- يتتأكد من صلاحية الأميتر للمعمل 5- يراعي القراءة الرأسمية لوحدة التيار 6- يحول وحدات الملايي أميتر والميكروأميتر إلى وحدة الأميتر	استخدام الأميتر في قياس شدة التيار

ثالثاً : تقييم الجاذب الوجداني

لا يقل الحاب الوجداني لدى المتعلم عن الحاسين المعرفي والنهاري ، ويشمل الحاس ، الوجداني المثالي والاتجاهات والقيم وأوجه التقدير وأوجه التدوّق التي يسعى تميّتها لدى المتعلم

ويمهم تقويم الحال الوجداني لدى المتعلمين في معاویتهم على فهم دراهم وترف مشاعرهم المتعلقة بموضوعات أو أحداث أو مواقف معينة ، مما يسرّ بضمهم الشخصي والوحداني ، ويساعد المعلم على تحقيق الأهداف التعليمية المشودة وسوف يستعرض فيما يلي كمية تقييم كل من اتجاهات المتعلمين وميولهم

١- تقييم الاتجاهات

تعد الاتجاهات بمثابة مؤشرات يتوقع المعلم هي صوتها ملوكاً معييناً ومميراً للمتعلم في موقف معين . فالاتجاهات المتعلم تصف مشاعره الموجحة أو السالبة تجاه مواقف أو موضوعات أو أشخاص أو أفكار معينة ، مثل اتجاهه نحو الدراسة ، أو اتجاهه نحو دراسة مادة معينة

ويتمدّد تقييم اتجاهات المتعلمين في هذه الحالة في معرفة أساسيات تصور بعضهم من متانة الدراسة ، أو من تحصيل تلك المادة مما يؤدي إلى صعوب تحصيلها أو رسوبهم المكرر فيها ، وبالتالي يتمكّن المعلم من تصميم البرامج والأنشطة الإلزامية المناسبة لتعديل اتجاهات هؤلاء المتعلمين

ومن الصعب تقييم اتجاهات لدى المتعلم وذلك لأنها تتصل بسمات كامنة لديه ، لذلك يعتمد التربويون في قياس الاتجاهات على السلوك الظاهري للمتعلم ، إلا أنه قد لا يكون مشتقاً مع المشاعر أو المعرفة الداخلية لديه ، مثلاً إذا سألت أحد المتعلمين عن اتجاهه نحو الحماض على البيئة لأحاب موافقته الناتمة واتجاهه الإيجابي نحو ذلك هي حين أنه لا يتردد في إلقاء القارئات على أرضية حجرة الدراسة أو في قيام المدرسة بذلك يسعي أن يتم تقييم اتجاهات المتعلمين في مواقف متعددة وباستخدام وسائل متعددة ، ومن تلك الوسائل الملاحظة ، والقابلة الشخصية ، واستخدام مقاييس اتجاه ، كما يتضح مما يلي

١. الملاحظة

وهي وسيلة فعالة لتعرف اتجاهات المتعلمين إذا ثبتت بطريقة علمية وموسوعية ويقصد بها ملاحظة المتعلمين في مواقف الحياة الطبيعية، داخل حجرة الدراسة وخارجها، حيث يتصرف فيها المتعلمون تصرفاً تلقائياً، وبالتالي يمكن المعلم من رصد اتجاهاتهم الحقيقية تجاه المواقف أو الطواهر أو الموضوعات بطريقة طبيعية غير مفتعلة وترجع أهمية الملاحظة كوسيلة لتقدير اتجاهات المعلم نتيجة للصعوبة التي قد تواجه المعلم عند اعتماده على الأسئلة التي يوجهها للمتعلم، حيث قد تكون اتجاهاته غير صريحة عن رأيه الحقيقي، ولكنها تغير عن ما يرى أنه مقبول اجتماعياً، وبالتالي تكون تلك الاستجابات مصلحة في تقييم الاتجاهات

ولكي تكون الملاحظة علمية وهادفة ومقصودة يسعى أن يستخدم المعلم بطاقة خاصة بكل متعلم يسلح فيها ملاحظاته عن أداء هذا المتعلم عندما يصل إلى الموقف المختلط، وبالتالي يمكن أن يحدد إيجابيات سلوك المتعلم وسلبياته بالرجوع إلى معايير محددة ومتطرق إليها

٢- المقابلة الشخصية

وتساعد المقابلة الشخصية المعلم على التتحقق من ملاحظاته التي سجلها عن ملاحظته للمتعلم في مواقف الحياة الطبيعية والحصول على بيانات أكثر دقة عن اتجاهاته وقد يرى المعلم في بعض الأحيان أن المقابلة الشخصية التي تجري مع أحد المتعلمين هي أفضل الوسائل لرصد اتجاهاته نحو موضوع معين، وخاصة إذا كانت قائمة على الثقة المتبادلة بينه وبين المتعلم

ولكي تكون المقابلة الشخصية فعالة هي تقييم اتجاهات المتعلم يسعى أن يحرض المعلم على إبرازها هي بيئة يرتاح لها المتعلم، وهي جو يتمسّم بالود والألمة، وأن يعد الأسئلة الملائمة التي سيوجهها للمتعلم مسبقاً، وأن يكون قادرًا على توجيه أسئلة دقيقة لمساعدة المتعلم على توضيح أفكاره أو ذكر تفصيلات أو تقديم دلائل أكثر تحديداً ويجب أن يحرض المعلم على استخدام قوائم أو استمارات لتسجيل ملاحظاته عن اتجاهات المتعلم وقت صدورها أو شاء المقابلة، أو بعد المقابلة مباشرة

3 مقاييس الاتحاد

يعد مقياس الاتجاه أداة ضرورية لا يمكن للمعلم أن يستعفي عنها في قياس اتجاهات المتعلمين ، بالرغم من عدم الثقة في البيانات التي يحصل عليها المعلم في بعض الأحيان عند تطبيق مقياس لاتجاه المتعلمين نحو موضوع معين ، حيث تكون استجابات المتعلمين غير مقدرة عن رأيهم الحقيقي تجاه الموضوع ، إما لكي يظهرروا في صورة أفضل ، أو لكي ينقووا مع الآباء المقصولة احتمالياً

ويمكن التعلق على هذه العيوب إذا أهتم العلم بإعداد مقاييس الاتجاه ، وراعى أن يتوازى فيه الأسس العلمية وأهمها اصدق والبيان

ووتم في مقاييس الاتجاه تحديد بعض المواقف الإيجابية ، التي قد تغير عن امتحانات المتعلم نحو موضوع أو ظاهرة معينة . هي صورة عبارات يتم استطلاع رأي المتعلم حولها على مقاييس متدرج

وعادة ما تستخدم طريقة التقديرات المجتمعية وتسمى طريقة "لبكرت" حيث يحتوي المقياس على عدد من العبارات التي تعبر بموضوع عن موقف، قد يتحقق أو يختلف مع قضية أو موضوع معين، ويطلب من المتعلم إبداء الرأي حول كل عبارة ماحتياجاً مديلاً من حماسة بدل على مقياس حماس يتضمن أوهام بشدة، أوهام، محاباة، أهارن، أعراض، بشدة.

وعدد تصميم المقيايس تعطى درجات من (١) إلى (٥) للإحداث المختلطة
بمقدار تقييمات اتجاه

فيما يلي بعض العبارات التي يتضمنها مقاييس اتجاه المعلم استخدامه لقياس اتجاهات المتعلمين نحو بعض القضايا الماشية عن التعامل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع

رقم الممارسة	المسحات					المسارات
	شدة	أوافق	متحاد	أعذر	اعذر من	
1						تشناس بعدم القبول برواية كفالة ملوكات الوراء الناتحة عن مداخن المصانع لتدلها
2						سعى الأفكار من محاول آخر اقسام المهمات المسحبة يجمع أنواعها حماضا على الحال
3						أن تدشن المسحات حرية شخصية ، لذلك لا يجب أن يطالب المدخين بالتوقف عن التدخين في وسائل المواصلات العامة
4						يسعى الآباء لتمرير العلامة في الأعلان عن الاكتشافات التروائية التي سوصلون إليها قبل حصولهم على الأدلة الكافية على تحاجها
5						أن التقى الحديث عن مجال الكيماويات الدوائية يؤكد أنه منها تسبب في الضرر يتم فيه التوصل لمصالح باحث لكل الأفراد الشخصية
6						يعد ترشيد أسلوبات العداء فكرة غير مقبولة طالما أن إمكانات الصرد الثانية تسمح بشراء كل ما يشهده من طفل
7						أن تحقيق السلام العالمي يرسخ بالتوقف عن إجراء المحروقات العلمية ، حين لا يتسام استخدام نتائجها
8						يسعى استشارات الطبيب قبل استخدام الأدوية والمسحات الطبية التي يعيش عنها في التضليل

2- تقييم الميول

من المعروف أن بحاجة للتعلم في مجال معين لا يعتمد فقط على استعداداته وقدراته ومستوى ذكائه ، ولكنه يعتمد أيضاً على ميله ودافعيته نحو هذا المجال

ولبحاجة المتعلم في أداء عمل معين ثالث أكبر هي تكوين ميل لديه لهذا العمل، لأنه إذا تكلل عمل التعلم بالنجاح دعاه ذلك إلى تكرار هذا العمل طمعاً في تحقيق مزيد من النجاح، لذلك يسعى على المعلم أن يوفر لتلמידيه فرص النجاح إذا أراد أن يسمى لديهم الميول المرغوبة

ويساعد تقييم المعلم لميول المتعلمين على معرفة تلك الميول ، وحصر الميول المرغوبة منها وتفضيلاتها، واستبعاد الميول غير المرغوبة التي لا تتحقق مع قيم ومبادئ المجتمع وتوجهات المثيرات التي تسهم في اكتساب المتعلمين لميول حديدة، مما يهدى في توجيهه المتعلمين مهيباً وتربيوها

ويمكن للمعلم أن يتمتع على ميول طلابه بعدة وسائل منها الماقشة ، وتحليل الكتب التي يقرؤونها ، وإجراء مقابلات شخصية مع المتعلم أو الأشخاص المقربين منه كالوالدين والرملاء ، واستخدام الاستبيانات (استطلاعات الرأي)

هيمن حالات الماقشات التي تجري داخل حيرة الدراسة حول الم الموضوعات التي يحصلها المتعلم والموضوعات التي يكرهها ، وعمليات الكتب التي يحصل قراءتها ، يمكن للمعلم أن يدرك مدى اهتمام المتعلم بموضوعات أو مجالات معينة وميوله نحوها

وهي حالات المقابلات الشخصية مع المتعلم أو مع الأشخاص المقربين منه كالوالدين والرملاء ، وسؤالهم عن مظاهر سلوكية معينة ، يستطيع المعلم أن يتمتع بميول المتعلم ويوجهه نحو الواقع الذي تسهم في شعورها وعزم ميول حديدة لديه

وتحدد الاستبيانات من أكثر الأدوات استخداماً لتقدير الميول، ويمكن أن يستخدم المعلم الاستبيانات المفتوحة أو الاستبيانات المقيدة لتعريف ميول المتعلمين

وهي الاستبيان المفتوحة يسأل المعلم طلابه عن الموضوعات التي يحصلون دراستها أو القراءة عنها، وكذلك الموضوعات التي يكرهونها ولا يدرسون في دراستها ، ويترك لهم حرية الاستعارة

أما في الاستبيان المقيدة في misuse المعلم قائمة بالموضوعات ، ويطلب من المتعلمين تحديد مدى ميلهم لكل موضوع ، أو يطلب منهم ترتيب الموضوعات وفقاً لأفضلية دراستها .

وبذلك يمكن للمعلم أن يقوم بتصنيف طلابه وفقاً لميولهم ، ويتحدد الأساليب المناسبة لتنمية هذه الميول، مع الحرص على أن يقوم بعمليه تقدير المعلمون من بداية العام الدراسي وأن تكون عملية مستمرة طوال العام

نموذج لقياس ميول

فيما يلي بعض العبارات التي يتضمنها مقاييس ميول من النوع المقيد ، ويمكن أن يستخدم لقياس الميول العلمية لدى المتعلمين

م	الممارسة	درجة المواجهة	أوافق	متردد	لا أتفق
1	أحب القراءة عن حياة العلماء				
2	أحب أن أتعامل مع الأجهزة العلمية				
3	أحب القيام بتجارب عملية في المعلم				
4	أرى أن دراسة الطواهر الطبيعية في الكون غير مهينة				
5	أشعر بضعف عند إجراء التفاعلات الكيميائية				
6	أكره مشاركة المعلم في إجراء العروض العملية				

التقييم الحقيقي

ظهور مفهوم التقييم الحقيقي ينبع من الحاجة لظهور المعايير التي تحسن عملية التعليم والتعلم، بعد ظهور النظريات المعرفية التي تؤكد على ما يحدث داخل عقل المتعلم، وعلى العوامل المتداخلة والمتناهكة في سلوكه ، وشيخة للاهتمام بمهارات التفكير العلمي والتفكير الانتكاري والتفكير النقدي ، مما استدعت صرورة البحث عن بدائل للاحتجازات التقليدية (احتياطات الورقة والقلم) لتتيح المرصدة لتقييم المتعلم من خلال انشطة وتقنيات تدور حول مشكلات ومواضيق حقيقة يمر بها المتعلم ، ومستطاع من حلها برهنة على فهمه وتطبيقه للمعرفة

ماهية التقييم الحقيقي

هو تقييم لأداء المتعلم أبناء قياداته بفهم وتكلمات واقعية تبدو كأشطة تعلم وليس كمواصفات احتراز تقليدية ، وفيه يندمج المعلم في تطبيق المعارف والمهارات في مهام ذات معنى ومشابهة لما يقابلها في حياته الواقعية، ويزارس العمليات الفعلية ومهارات الاتصال والاتصال من خلال اشعاله بالأشطة الحقيقة التي تستدعي حل المشكلات واتخاذ القرارات بما يتاسب مع مستوى بمحضه

وهي مهام التقييم الحقيقي يصبح المحتوى المعرفي وسيلة وليس عاية في حد ذاته ، حيث يوطنه المعلم هي اقتراح الحلول للمشكلات التي يتضمنها . وتكون الأهداف التعليمية واصحة بالنسبة للمتعلم ، وبالتالي يتمكن من تقويم نفسه ذاتياً وتحديد مقدار ما أنجزه مقارنة بمستويات الأداء المحددة

ويتيح التقييم الحقيقي المرصدة للمعلم للاحتاجة التغير في سلوك المتعلم . ويساعده على رسم خريطة لنمو المتعلم . والاستمداد من التجربة الراجمحة المعرفية في سياق المعرفة الجديدة

معايير التقييم الحقيقي

يتضمن مما يسبق أن للتقييم الحقيقي عدة معايير يمكن إجمالها فيما يلي

١- تقييم حقيقي

حيث يتطلب أن يتحرر المعلم مما يحاكي الواقع في سياق حياته الواقعية ، كما أنه يتصمم حل مشكلات واقعية ذات معنى لحياته، وتنشئني استخدام المتعلم للمعارف والمهارات التي اكتسبها من المقرر

2. تقييم مهارات

حيث أنه يقوم على السبلات الحقيقة للعلم، وبعكس طريقة استخدام المعرف والمهارات في العالم الحقيقي

3. محكى المرجع

حيث يتحتم المقاريات بين المتعلمين ، التي تعتمد على معايير أداء الجماعة ، فهو يقارن المتعلم بنفسه وبذلك يهتم بخصائص المتعلم المريدة ، ويؤكد على بوادي قوة المتعلم وما يستطيع أداه ، ويعامل كل متعلم حسب قدراته، وبذلك يكتفى عن بوادي قوة المتعلم ويزرها بدلاً من عد اخطائه وإبراز بوادي صعبه ومتاريه تعبره

4. يعتمد علىقياس قدرات المتعلم في إنجاز المهام من خلال تطبيق المعرف والمهارات التي اكتسبها في حل المشكلات الواقعية التي تواجهه ، وبالتالي فإن مهمات التقييم الحقيقي تتبع للمتعلم المرصدة لتصميم حطة العمل وتعميمها ، والبحث والاكتشاف بدلاً من استرجاع المعلومات وتدكرها وهو ما تهدف إليه وسائل التقييم التقليدي

5. يستخدم التقييم الحقيقي مهمات محصرة تثير تفكير المتعلمين وتحمّلها ، ومهمات مشكلة تسهم في اشتراك المتعلمين في صنع القرارات ، وتتيح لهم فرص المناقضة والمشاركة والتفاعل فيما بينهم

6. يمكن للمتعلمين أن يعملوا في مهام التقييم الحقيقي بشكل فردي أو في مجموعات صغيرة مما يسهم في تنمية مهارات العمل الجماعي

7. تبني مهام التقييم الحقيقي قدرة المتعلمين على تقييم الذات

8. يتحول التقييم الحقيقي المتعلم من مخصوص يؤدي احتصاراً تقليدياً إلى مشارك ينشط في أنشطة التقييم ، مما يؤدي إلى تحبيب فلق الاحترام لديه ورفع معنوياته ، وتشمل أنشطة التقييم الأسئلة متعددة الإجابة ، والحقيقة التقويمية Portfolio ، وعيارات العمل ، والملاحظة والمناقشة ، وإبرام المشروعات المدرسية والجماعية ، والتاليات المراجعة ، والمحور المكتبة

9. تراعي مهام التقييم الحقيقي المفارق المدرية بين المتعلمين حيث توفر مدى واسعاً من الأنشطة التي تتناسب جميع المتعلمين من مختلف القدرات والاهتمامات والميول وأسباب التعلم والخلفية المعرفية ، وبذلك يجد كل متعلم ما يناسبه ويستمتع بأدائه

١٠- يتحول دور المعلم في التقييم الحجمي من واسع اختبارات ومعدتها إلى ميسر للتعلم وموجه للمتعلمين هي تقييمهم لذواتهم

١١- يعد التقييم الحقيقي حربا لا يتحررها من عملية التعليم والتعلم ، فهو يرتبط بهما في جميع مراحلهما يقصد بالطبع كل متعلم تحركات الأداء للطلابية ، وتهجير التعبدية الراحمة الموربة لإنجاراته بما يكفل تصويبها ومواصلة لعملية التعلم

وسائل التقييم الحقيقي

تتعدد الوسائل التي يمكن أن يستخدمها المعلم في التقييم الحقيقي للمتعلمين، وبذكر منها على سبيل المثال ما يلي

١- تقييم الأداء العملي

ويتم فيه تقييم الأداء العملي للمتعلم أثناء سعيه لأنشطة التعلم العملية أو بعدها وبعدها

- الممارسة العملية في العمل

- اختبارات الأداء

- كتابة تقارير العمل أو التقارير الميدانية

- إنجاز مشروعات

وتحت الملاحظة المشتركة للمتعلمين باستخدام قوائم التقدير ومقاييس التقدير من الوسائل المناسبة لرصد أنشطة المتعلم والكلام عن مستوى تقدمه في الأداء العملي

٢- اختبارات الإنجاز

وهي اختبارات يعدها المعلم ويقدمها للمتعلمين فراديا أو هي مجموعات صنعية ، ويطلب منهم إنجازها، ويلاحظهم في أثناء إنجازهم لهذه الاختبارات وبحري معهم مثباتات شخصية ليحدد مستوى تقدمهم في الإنجاز

ويمكن أن تتضمن اختبارات الإنجاز ما يلي

أ - سؤال مفتوح الإجابة

ب - رسم حرية مفاهيم تعكس مفاهيم محتوى محدد

ج - اختبار قصير لا يستغرق سوى دقائق معدودة ، يتضمن معارف أو مهارات محددة

د - مجموعة أسللة من نوع الاختبار من متعدد تدور حول مشكلة معينة ، ويطلب من المتعلم تحرير إجاباته

د - أسلحة صور ورسوم توضيحية

ويستخدم فيها صور أو إشكال توضيحية تمثل أسماء أو أحداث مألوفة لدى المتعلم، ويتطلب إظهار قدرة المتعلم على استخدام مهارات عمليات العلم وتطبيق ما تعلمه، وتشجع بعض مهام التقييم باستخدام الصور والرسوم التوضيحية المتعلم على تقييم إجاباته وإنجاز مهمات مدوية لاحتياز تقييماته

-3- معايير الحواف الوحدانية

وهي المقاييس المستخدمة في تحديد ميول المتعلمين واتجاهاتهم وقيمةهم وأوجه التقدير لديهم

٤- الحقیقت التقویمه

ويطلق عليها سجلات الأداء أو ملخصات عمل المتعلم ، وهي عبارة عن سجلات للتعلم والتحقيقات، تضم عينات مماثلة من أعمال المتعلمين وإنجازاتهم التي يتضمنها مستوى تحصيلهم وتقديمهم في التعلم ، وقد تذكر على مجال دراسي واحد أو أكثر

وتعتمد فكرة الحقيقة التقويمية على أساس أن التقويم عملية مستمرة تتكامل مع عملية التعليم، وهي تمثل تحصيماً لبعض أعمال المتعلم وإنجازاته التي حققها حلالقياً منه بالأنشطة التعليمية المحتلعة في أثناء دراسة المقرر، مثل الاحترافات والتقارير والابحاث الفصلية والمقررات، وغيرها من الأعمال والأنشطة التي قام بها المتعلم، والتي تعد مؤشراً على مدى التقدم الذي حققه حلال دراسة المقرر.

وتساعد الحقيقة التقويمية المتعلم على التقييم الذاتي، حيث يمكن أن يقرروا بالمعنى مدى تطورهم وتقديمهم حلال الدراسة ، وأن يحددوا مواطن الصعف ومواطن القوة هي أدائهم، وأن يشخصوا حالاتهم، وبذلك يتمكرون من التأمل في أدائهم ومراجعته وتطوره.

ويمكن تعريف الحقيقة التقويمية على أنها:

ملف إنجاز للمتعلم يعرض فيه عيادة من أعماله التي تظهر مستوى أدائه ، وتوصي درجة القديمة هي التعلم ويعدها بمقدار لعمق الاحتراسات التحريرية والواحدات المفرالية وتقارير أو مذكرات مبنية على الكتابات المتعلم، وصور أو رسوم بيانية أو بمقدار لمشروعات أو مهمات قام بها مسندًا أو مشتركًا مع زملائه، وتعليقات لكل من المعلم والمتعلم وولي الأمر، ويتم تقييم جميع هذه الأفعال باستخدام معايير واصحة ومبنية التحديد

وتكون قيمة الحقيقة التقويمية هي أنها تتيح المروضة للمتعلم لأن يكون مشاركاً كوعاء لنشاطه في عملية التعليم والتعلم ، مسجلاً لمسؤولية بعلمه، وإلى جانب ذلك تعد محتويات الحقيقة التقويمية أداة رئيسية و مهمة في تقييم المتعلم وبالتالي تمثل الحقيقة وسيلة لربط عملية التعليم والتقييم من خلال تتبع ما يعرّفه المتعلم وما يكون قادرًا على أدائه ، وبذلك يتعلم المتعلم من خلال تقييمه لذاته

كيفية تصميم الحقيقة التقويمية

يسعى أن يتمتعون المعلم والمتعلم في تصميم الحقيقة التقويمية ويكونان على وعي تام بالعاصير الأساسية التي يجب أن تتصدى لها وهي الهدف من إعدادها، ومحفوتها، وكيفية تقييمها والحكم عليها ، كما يصبح مما يلي

١- الهدف من إعداد الحقيقة التقويمية

يسعى تحديد الهدف من إعداد الحقيقة ، لأن وصوح الهدف سوف يساعد كل من المعلم والمتعلم على اختيار محتواها واستخدامها بالشكل الملائم، ويجب أن يراعي المعلم وصوح همسة الحقيقة التقويمية في آدائه المعلمين وتحصيدهم فترة كافية لتقديم فكرة الحقيقة ودورها في عملية التقييم ، ويمكن أن يخصص المعلم حصصاً لتشريح المتعلمين على توجيهه التساؤلات، وعقد لقاءات قصيرة مع كل متعلم على حدة للإجابة عن تساؤلاته واستفساراته

٢- محتوى الحقيقة التقويمية

يسعى تحديد المحتويات التي تتصدى لها الحقيقة التقويمية تبعاً للأهداف المرجو تحقيقها منها، فمثلاً هناك محتويات تهدف إلى تشريح المتعلم على تقييم ذاته، ومحفوتها أخرى تهدف إلى تتبع نمو المتعلم وفياسه، وهكذا

وتحتمل محتويات الحقيقة التقويمية إلى محتويات أساسية يجب أن تتصدى لها الحقيقة ويعندها المعلم، ومحفوتها اختيارية تترك الحرية للمتعلم لاختيارها من بين أفضل الأعمال والأنشطة التي أسرّها وعادة تحتوي الحقيقة التقويمية على ما يلي

- أفعال متوجهة للمتعلم

وتحتمل عبارة من الأعمال والأنشطة التي أسرّها مثل المقالات والصور والرسوم التوضيحية، والمشروعات الفردية والجماعية، والكتابات التأملية، وجميع الاختبارات التي

يؤديها المتعلم بعد تصحيحها سواء الاختبارات الشهرية أو الدورية ، وأفضل الواجبات المقرية التي أداها

- العكارات المتعلم

وينص على المعلم وصف المتعلم للحواس المميزة لأعماله وإنتاجه ، وأوجه المقد التي يراها فيها، ورأيه في مدى تقدمه وبيوته . وتمثل العكارات المتعلم أدلة وتساهم للحكم على مردود عمليتي التعليم والتعلم ، وتعد مؤشراً لقدرة المتعلم على تقديم أعماله

ويسعى على المعلم مساعدة المتعلمين على تنظيم محتويات الحقيقة التقويمية ، وتوجيههم إلى الأفعال المهمة التي يمكن تصفيتها بالحقيقة ، وتنبيههم إلى أن الاحتفاظ بالحقيقة يقع تحت مستوىفهم

3- سدة محتصرة عن محتويات الحقيقة التقويمية

يقوم المعلم بكتابه سدة محتصرة عن كل مكون من المكونات التي تحتوي عليها الحقيقة، يوضح فيها أساسات احتجازه لهذا المكون، ومدى استعداداته منه، وأسسات تصفيته له، والمعايير التي واجهه من أثناء أدائه، والعوامل التي مساعدته على إنجازه ، وأوجه المقد التي يمكن أن يوجهها لأدائاته لهذا المكون

4- تقييم الحقيقة التقويمية

يسعي أن يحدد المعلم درجة معينة لكل مكون من المكونات التي تحتوي عليها الحقيقة، ويبحث أن يعرف المعلم هذه الدرجة، ومن حقه أن يسعى للحصول على أعلى الدرجات وعدد تقييم الحقيقة يعتقد المعلم حسنة مع المتعلمين ليقوم كل منهم بعرض محتويات حقيقته، وشرح كل مكون من مكوناتها ، ويوجه له المعلم الأسئلة حول كل مكون قبل إعطائه الدرحة، ويسعي أن يعرض المعلم على تحرير كل متعلم على كل عمل من الأعمال التي أخدها.

مهارات استخدام الحقيقة التقويمية

تتعدد مهارات استخدام الحقيقة التقويمية كأحدى أساليب التقييم المستمر للمتعلمين، وستعرض فيما يلي بعض هذه الممارسات بالأسس لكل من المعلم والمتعلم

أولاً . بالنسبة للمتعلم

1- تساعد المتعلم على تكوين رؤية أشمل وأكثر عمقاً لما يعرّفه من معلومات وما يكون قادرًا على أدائه

- 2- تشجع المعلم على التأمل والتفكير والتقدير، حيث يتأمل إنجازاته وأنشطته، ويحدد نقاط القوة وبساط الصعوب فيها ، ويختار أفضل الأعمال والأنشطة لتصفيتها بالحقيقة، ويحدد أسباب اختياره لهذه الأعمال، مما يسهم في تطوير مهارات التفكير الباقد لديه، ويتحمّله على زيادة مستوى تحصيله الدراسي.
- 3- تحمل المعلم دأء محسن، فهي تعدّ بياناً موئلاً يوضح نموده ودرجة تقدّمه في التعلم، ويربط أهدافه، التعلم بإنجازات المعلم وأنشطته.
- 4- تساعد المعلم على تقييم ذاته وتلخيص حوادث الصعب وحوادث القوه في تعلمه، وتحديد حاجاته وميوله ومشكلاته، وتقييم مهاراته، وذلك يتمكن المعلم من تقويم نفسه وتحسين ذاته.
- 5- تشجع المدرسة للمتعلم لتقييم ذاته في صورة معايير الأداء المتميّز وليس بالمقارنة بأقرانه الآخرين، والتّركيز على حوادث القوه لديه وليس على حوادث الصعب والأخطاء التي يقع فيها.
- 6- تعد الحقيقة التقويمية أساساً للتقييم الشامل ، حيث يمكن من خلالها تعزيز جميع حوادث المعلم المعرفية والمهاريه والوحدةانية
تابياً بالأسس للمعلم
- 1- تمكّن المعلم من تقديم إنجازات المعلم تقييماً شاملًا وأكثر اصالة وواقعية من التقييم المعتمد على الاحترارات التقليدية، وذلك لأن الحقيقة تمثل أداة فاعلة في توثيق نمو المعلم ودرجة تقدّمه نحو تحقيق الأهداف المنشودة.
- 2- تعد الحقيقة وسيلة للتكامل بين التعليم والتقييم، حيث يصبح التقييم مستمراً طوال العام الدراسي ومتكملاً مع عمليتي التعليم والتعلم.
- 3- تعطي صورة كاملة عن المعلم وتمثل سحلاً مرتباً عن جهوده وإنجازاته مما يساعد المعلم على تقييم المعلم هي نهاية العام الدراسي.
- 4- ترود العلم بمعلومات يمكن استخدامها في تقييم النهج بمعاصره المحتلّمة، وخاصة استراتيجيات التدريس والإحرازات والأنشطة التعليمية التي يستخدمها لتحقيق الأهداف المنشودة.
- 5- تعرّف مبدأ التعاون والمشاركة في تقييم المعلم ، حيث يمكن استخدامها كدليل للتقارير التي ترسل لأولياء الأمور، وبالتالي يشترك وهي الأمر مع المعلم ومدير المدرسة في تقييم المعلم.

مراجع الكتاب

- لزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى المراجع التالية
- 1- ابراهيم سليمي عميرة وعمر الدين (1987) قدرات العلوم والتربية الطبية، ط ١١، القاهرة دار المعارف
 - 2- احمد حسني كاظم وسعد جعفر وكي (د.ت) تدريس العلوم القاهرة، دار الهمزة العربية
 - 3- حاتم عبد الحميد حاتم (2002) اتجاهات وتجارب معاصرة في تعليم إدارة التعلم والتدرس، القاهرة، دار الفكر العربي
 - 4- حاتم عبد الحميد حاتم (2002) مدرس القرن الحادى والعشرين العمال، القاهرة، دار الفكر العربي
 - 5- حاتم عبد الحميد حاتم وعمراني رافع يوسف الشيب (1998) مهارات التدريس، القاهرة، دار الهمزة العربية
 - 6- حسام الوكيل ومحمد أمين العشن (2008) أساسيات الملاعع وتطبيقاتها، عمان، دار المسيرة
 - 7- حليل الحلبي وبعد التطبيقات حاتم وسعود حمال الدين يوسف (1996) تدريس العلوم في مرحلة التعليم العام، بيروت، دار القلم
 - 8- رالف باتلر (1982) أساسيات الملاعع (ترجمة احمد حسني كاظم وحاتم عبد الحميد)، القاهرة، دار الهمزة العربية
 - 9- صلاح الدين علام (2007) التقىاس والتقويم في العملية التربوية، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع
 - 10- عبد الله أبو زيد وحليم الحلبي وغريب أبو ربيبة (1996) المرشد في التدريس، بيروت، دار القلم
 - 11- عبد الله للويس (2002) استخدام الحاسوب في التعليم، ط 2، الرياض، مكتبة الملك فهد الوطنية
 - 12- عصمت الطاوى (2002) أساليب التعليم والتعلم وتطبيقاتها في الحدود التربوية، القاهرة، مكتبة الأحوال المصرية
 - 13- فوري الشريبي وعصمت الطاوى (1997) البريدولات التطبيقية بين النظرية والتطبيق، القاهرة ، مكتبة الأحوال المصرية
 - 14- محمد الحيلة (2008) تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق، ط ٢، عمان، دار المسيرة
 - 15- محمود سامي (2003) التعليم ، القاهرة ، مكتبة الأصول المصرية
 - 16- سوزان حسني يلدز (د.ت) الأهداف التعليمية . تحدياتها السلوكية وتطبيقاتها (ترجمة احمد حسني كاظم)، القاهرة، دار الهمزة العربية
 - 17 La Lopa J M (2004) "Developing A Student -Based Evaluation Tool for Authentic Assessment", New Directions for Teaching and Learning, Vol 2004, Issue 100, PP 31 - 36
 - 18- White ,C P (2004)" Student Portfolios An Alternative Way of Encouraging and Evaluating Student Learning "New Directions for Teaching and Learning ,Vol 2004, Issue 100,PP 37-42



دار المسيرة

لنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حيف و إخوانه

www.massira.jo



للنشر والتوزيع والطباعة

شركة حمّال أَحمد سَعِيد حَمّال وَجُوَارَه

www.massira.jo

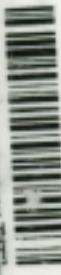
التدريس الفعال

لخطيبه - مهاراته - استراتيجياته - تقويمه

Effective Teaching



Biblioteca Alexandria



1213061



9789957 064655



دار
المسيرة

للنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حيف وأخوانه

www.massira.jo