

المحاضرة رقم 08: النظريات الحديثة المفسرة لعمليات التعلم والتعلم الحركي: 1- النظرية السلوكية الحديثة:

يرى (توفيق يحيى الدين وأخرون 2003)، أن- بورهوس فريديريك سكнер- يعتبر من المحدثين للنظرية السلوكية التقليدية، ويسمى بعضهم نظرية الشفافية أو الاستراتيجية الإجرائية أو السلوكية الحديثة، ويمكن التمييز بين الاستراتيجة الإجرائية والاستراتيجة الكلاسيكية من خلال النظر إلى السلوك المنشود، ففي الشرطية الكلاسيكية يستجيب الفرد استجابة جد محددة، وفي تجربة بافلوف استجابة الطعام آلية فهي سلسلة اللعب، أما في الاستراتيجة الإجرائية فإن السلوك يكون مشروط ونابع من الفرد وأن المثير لا يسبب الاستجابة بمجرد عرضه لذا فإن على المدرس أن ينتظر من الفرد أن يظهر السلوك المرغوب ومن ثمة تعزيز ذلك السلوك.

» طبيعة النظرية السلوكية الإجرائية:

يعرف (فريديريك سكينر) السلوك: بأنه "مجموعة استجابات ناتجة عن مثيرات المحيط الخارجي القريب وهو إما أن يتم دعمه وتعزيزه فيتقوى حدوثه في المستقبل أو لا يتقوى دعماً فيقل احتمال حدوثه في المستقبل".

- المثير والاستجابة: تغير السلوك هو نتائج واستجابة لمثير خارجي.

- التعزيز والعقاب: من خلال تجرب- إدوارد لي ثورندايك- يبدو أن تسبب التحسينات والمكافآت بصفة عامة بدعم السلوك وثبيته، في حين أن العقاب ينقص من الاستجابة وبالتالي من تدعيم وثبتت السلوك.

2- النظرية البنائية: تعد النظرية البنائية من أكثر النظريات التربوية التي ينادي بها التربويون في العصر الحديث ولها اتصال بالنظريات السابقة، لكنها تميز بكونه تستلزم مشاركة الفرد الفاعلة، يعتبر العديد من التربويين النموذج البنائي في التدريس أكثر النماذج إبداعاً في التربية العملية خلال السنوات الماضية، وأنه سيكون أكثر وسائل الربط للقوافل المختلفة للبحث في التربية العلمية، فقد جرت محاولات عديدة لبلورة إستراتيجية تفيذية يتبعها المعلم في الدرس ليتعلم متعلمه المفاهيم العلمية وفق المركبات الأساسية لهذه النظرية، حيث يقوم المتعلمون بإجراء العديد من النشاطات والتجارب العلمية ضمن مجموعات أو فرق عمل، كما تؤكد على المشاركة الفكرية التعليمية في النشاط، بحيث يحدث تعلم ذو معنى قائم على الفهم الجيد للمعلومات.

إن المدخل البنائي وما ارتبط به من إستراتيجيات ونماذج تدريسية، من المداخل الحديثة في التدريس، فقد ظهر هذا المدخل نتيجة لزيادة الاهتمام بما يجري داخل عقل المتعلم حينما يتعرض للمواقف التعليمية، مثل معرفته السابقة وقدراته على تذكر ومعالجة عدد من المعلومات، وداعيته نحو التعلم وأنماط تفكيره المختلفة، حيث يركز المنظور البنائي على اكتساب المعرفة وصنع المعنى، وأهمية البناء الاجتماعي للمعرفة، ولذلك اعتبر البعض أن النظرية البنائية، هي أساس متكملاً لإصلاح الاتجاه السائد في تدريس العلوم والرياضيات، فهي نظرية لطالب العلم.

وطبقاً لهذا التحول نحو طبيعة عملية التعلم، ركز الباحثون اهتمامهم على كيفية تشكيل

المعاني والمفاهيم العلمية عند المتعلم في بناء معرفي يتكامل مع المعنى السابق ويظهر بنسق جديد.

وفي هذا الصدد، يؤكد دوفي وجونسن Duffy T. et Jonassen D (1991)، أن نموذج التعلم البنائي يتتيح الفرصة أمام المتعلم للتفكير في أكبر عدد ممكن من الحلول للمشكلة الواحدة، مما يقوده إلى استخدام التفكير الابتكاري، الأمر الذي يؤدي إلى تنميتها لدى المتعلمين.

كما تظهر ملامح النظرية البنائية بوصفها نظرية في التعليم والتعلم، تقوم على مجموعة من المفاهيم والمبادئ الأساسية التي هي على الشكل التالي:

- **التعلم عملية بنائية:** والمراد بذلك أن العملية التعليمية التعليمية هي عبارة عن عملية بناء نتيجة إبداع وابتكار يقوم بها المتعلم من خلال بنائه لسلسلة من التراكيب والمعارف والمنظومات والأفكار والتصورات...، بإمكانها تقديم تفاصير وشروط ملحوظات لمختلف الظواهر المحيطة به.

- **التعلم عملية نشطة ومستمرة:** معنى ذلك أن يقوم المتعلم ببذل جهد شخصي معين من أجل إيجاد الحلول المناسبة للفروض والتوقعات المختلفة، وأن يقوم هو بنفسه باختبارها.

- **التعلم عملية غرضية التوجة:** فحسب أفكار البنويين، فإن التعلم الفعال لابد أن يكون له غرض محدد وهدف جدّ واضح لدى المتعلم، حتى يكون بمثابة الدافع الذاتي القوي لتحقيق المبتغى.

يمكن استنتاج أن البنائية تنطلق تصوراتها من ثلاثة مركبات أو أعمدة:

- المعنى يبني ذاتياً من قبل الجهاز المعرفي للمتعلم نفسه، ولا يتم نقله من المعلم إلى المتعلم: ويعني هذا أن المعنى يتشكل داخل عقل المتعلم نتيجة لتفاعل حواسه مع

العالم الخارجي، أو البيئة الخارجية

- تشكل المعنى عند المتعلم عملية نشطة تتطلب جهداً عقلياً: فالتعلم يكون مرتاحاً لبقاء المعنى المعرفي عنده متزناً كلما جاءت معطيات الخبرة متفقة مع ما يتوقع، أما إذا كانت الخبرة الجديدة غير متوافقة فيصبح بناء المعرفة مضطرباً غير متزن، وهنا ينشط عقله سعياً وراء إعادة الاتزان

- البنى المعرفية المكونة لدى المتعلم تقاوم التغيير بشكل كبير: إذ يتمسك المتعلم بما لديه من معرفة مع أنها قد تكون خاطئة، ويتشبث بها، لأنها تقدم له تفسيرات مقنعة بالنسبة له ، وهنا يتضح دور المعلم من خلال تقديم الأنشطة والتجارب التي تؤكّد صحة معطيات الخبرة ، وتبين الفهم الخاطئ إن كان ذلك موجوداً عند المتعلم

- معرفة المتعلم السابقة هي محور الارتكاز في عملية التعلم وذلك كون المتعلم يبني معرفته في ضوء الخبرات السابقة.

- ان التعلم يحدث على أفضل وجه عندما يواجه المتعلم موقفاً أو مشكلة أو مهمة حقيقة واقعية.

- ان المتعلم لا يبني معرفته بمعزل عن الآخرين، بل يبنيها من خلال التفاوض الاجتماعي مع الآخرين.

- ان التعلم لا يحدث ما لم يحدث تغيير في البنى المعرفية، حيث يعاد تنظيم الأفكار والخبرات الموجودة بها عند دخول معلومات جديدة.
 - طرح مسائل ومشكلات ملائمة للمتعلمين: حيث يؤكد التربويون ان المدخل البنائي يثير تعلم حول مفاهيم لدى المتعلمين، إذا كان لديهم اهتمام مسيق بها.
- ويرى أيضاً حمدي محمد ياسين (2006)، أن النظرية البنائية تعتمد على قاعدتين أساسيتين:
- **القاعدة التربوية الأولى:** أن التعلم يجب أن يكون عملية نشطة حيث أن المعرفة هي عملية إنشاء داخلي يجب أن يسمح للأطفال أن يعلّموا أنفسهم بأنفسهم.
 - **القاعدة التربوية الثانية:** توضح أهمية التفاعل الاجتماعي بين الأطفال في المدرسة، فقد آمن (جان بياجيه) بأن النمو العقلي يتطلب التعاون بين الأطفال أنفسهم بنفس القدر الذي يتعاون به الطفل مع الكبار.