

مقاييس التسلح ونزع السلاح



● . لم يعد موضوع "التسلح ونزع السلاح .. والأمن الدولي " عنوانا جامعاً في كتاب معهد ستوكهولم السنوي لأبحاث السلام الدولي ، فالحرب في أوكرانيا مستمرة ، ولن يكون العالم قبل الغزو الروسي هو نفسه بعد الغزو. يُظهر رصد الوقائع والتحوّلات والصراعات العسكرية والأمنية والاستراتيجية تطور عمليات الإنفاق على التسلح ، ومعها تطور المخاطر التي تواجه العالم ، فضلا عن مخاطر التغييرات البيئية ، وما تُحدثه من تزايد في الكوارث الطبيعية ، فالميزانية العمومية الخاصة بالسلام والأمن تميل نحو الكلفة السلبية بالأحداث المزعجة التي تغذي القلق حيال متانة أجزاء رئيسة من هيكل الأمن الدولي.

● العالم في شكل جديد من أشكال الحرب ، تتطّلع معه أميركا مجدّداً إلى لعب دور شرطي العالم ، من دون أن يعني ذلك مشاركتها مباشرة في عمليات عسكرية مختلفة ، على غرار مشاركتها في الحرب العالمية الثانية ، وحروبها السابقة. تنفّذ العمليات باسم الدفاع عن القيم الغربية ومصالحها ، والتي تكلف غالبا من الناحية البشرية ، تزايد وتيرة العنف المسلح وفتكه ، النزوح واسع النطاق ، التنافس الحادّ بين القوى الكبرى والإقليمية ، تراجع الديمقراطية بانعدام المساواة ، والشعبوية ، والمآسي الإنسانية (11 مليون أسرة روسية ، لها روابط مباشرة مع أوكرانيا على مستوى الأجداد والأقارب).

● لا تريد الولايات المتحدة أن تتخلى عن زعامة العالم ، ولكنها تسعى إلى ذلك بشكل مختلف ، عبر تحميل الأعباء للآخرين ، الأوروبيين والآسيويين ، عبر تعزيز تعاونها مع الهند (الاصطفاف المتعدّد) ، في المحيطين ، الهندي والهادئ ، لمواجهة النفوذ المتزايد للصين ، ودول في جنوب شرق أوكرانيا ، وتشجّع حلفاءها الأوروبيين على الانخراط أكثر على المستوى العسكري. هذا ما تم بنجاح أيضا مع اليابان من خلال تغيير سلطات طوكيو ميزانية الدفاع (2% من الناتج القومي) ، على الرغم من تناقض القرار مع الدستور السلمي للبلاد.

أولاً- المفهوم:

لقد شاع استخدام هذا المصطلح خلال حقبة الحرب الباردة بين المعسكرين الشرقي والغربي. ويمكن تعريف سباق التسلح بـ "علاقة تنافس وعداء موجودة بين دولتين أو مجموعة من الدول بهدف زيادة كمية السلاح (سباق كمي) وأيضاً نوعيته (سباق نوعي) "

ثانيًا- أنماط سباق التسلح:

يمكن توضيح بعض من هذه الأنواع على النحو التالي :

- من حيث عدد الأطراف: يمكن أن يكون سباق التسلح أحادياً ، ثنائياً ، أو متعدد الأطراف.

- من حيث الكم والنوع: من الصعب التمييز إن كان السباق كمي أو نوعي ؛ فجميع سباقات التسلح في الوقت الراهن تتبنى بوضوح مظاهر نوعية وكمية في نفس الوقت.

- من حيث طبيعة الأطراف: يحدث سباق التسلح عادة بين دول منفردة أو بين تحالفات تضم مجموعة من الدول ولكن يمكن أن يتخذ شكل آخر ؛ فيحدث بين مجموعات منظمة داخل نفس المجتمع مما يخرجها عن إطار العلاقات بين الدول.

- **من حيث النفقات :** بحساب الإنفاق العسكري السنوي كنسبة مئوية من الدخل القومي ؛ فتعد أي زيادة ، نقصان أو استقرار لتلك النسبة مؤشراً على سلوك الأطراف في سباق التسلح.

- **من حيث المراحل:** لا يبدأ مباشرة بمظاهر العداء وتصعيد التوتر ، فعندما يدرك أحد الأطراف أن مصالحه مهددة وبالتالي عليه الاستعداد لمواجهة محتملة مع الطرف الآخر. يمكن القول في المرحلة الأولى يتسم الموقف بالغموض وتتطور المراحل بمجرد إدراك التهديد.

- **من حيث التقييد:** طبيعة السلاح الذي يدير سباق التسلح من شأنه أن يحدد سرعة وشدة سباق التسلح ؛ لهذا يوجد نوعان من سباقات التسلح المقيدة وغير المقيدة حيث أن أي محاولة لأي طرف للتفوق في هذا النوع من السباقات قد يكلف الفشل بسبب التكلفة الباهظة وبالتالي تقل سباقات التسلح بمرور الوقت أو تنخفض شدتها عند الوصول للتكلفة

التسلح والمفاهيم ذات الصلة

- 2. الحد من التسلح: تنظيم حيازة واستخدام الأسلحة بهدف الحد من مخاطر الصراع وتعزيز الأمن الدولي.
- 3. نزع السلاح: عملية تقليص أو إزالة القدرة العسكرية لدولة ما ، إما من خلال خفض عدد الأسلحة أو الإنفاق العسكري
- 4. عدم الانتشار: الجهد المبذول لمنع انتشار أسلحة الدمار الشامل ، مثل الأسلحة النووية والكيميائية والبيولوجية

5. سلاح الدمار الشامل: سلاح له القدرة على إحداث دمار واسع النطاق وخسائر في الأرواح ، مثل القنبلة النووية أو الأسلحة الكيميائية
6. الأسلحة التقليدية: الأسلحة التقليدية التي لا تندرج تحت فئة أسلحة الدمار الشامل مثل الأسلحة الصغيرة والدبابات والطائرات
7. الأسلحة الصغيرة: الأسلحة النارية المحمولة باليد ، بما في ذلك البنادق والمسدسات والرشاشات
8. الذخيرة: الإمدادات العسكرية من ذخيرة وقنابل وصواريخ
9. الإنفاق العسكري: هو مقدار الأموال التي تخصصها الدولة لجيشها ، بما في ذلك نفقات الأفراد والمعدات والبحث والتطوير.

● الرقابة على التسليح: Arms control

● تعني أي اجراءات تتخذها الدول منفردة أو مجتمعة للتقليل من خطر الحروب ، عن طريق وسائل محددة ، مثل نزع السلاح الجزئي ، الانخراط في ترتيبات أو تنظيمات أمنية لتجنب مخاطر الحرب النووية ، وهدف اتخاذ اي اجراء رقابي هو وضع قيود على جانب أو مجال معين من جوانب مجالات التسليح ، منع التجارب النووية ، والاعلان عن عدة مناطق جغرافية متوترة كمناطق منزوعة السلاح ، وأول منطقة منزوعة السلاح في العالم ، بألمانيا منطقة راينلاند بعد اتفاقيات فارساي ، أما المناطق المنزوعة السلاح حاليا ، لدينا جزر بحر ايجه بين اليونان وتركيا ، بناء على معاهدة لوزان ، الحدود العراقية الكويتية ، جزر اولاند بين السويد و فنلندا ، تم ايضا انشاء منطقة كوريا منزوعة السلاح وجعلها حزام أمني بين كوريا الشمالية والجنوبية ، باتفاق مشترك بين الحكومتين ، ممنوع وجود السلاح فيها. أيضا ، المنطقة السعودية الكويتية المحايدة ، وبين صربيا وكوسوفو مثلا ،

نزع السلاح: **disarmament**

⊙ إن مفهوم نزع السلاح في معناه الواسع يعني القضاء على كل الهياكل والترسانات العسكرية ، مثل الاسلحة النووية والكيمياوية لصالح الجنس البشري ، أو تطبيق اتفاقيات خاصة صممت لغرض منع قيام حروب عرضية قد تؤدي إلى حرب شاملة. كما يعني القضاء الشامل على كل الاسلحة والمنشآت العسكرية ، وتسريح كافة القوات المسلحة لكافة أطراف النزاع الدولي ، لذلك يعتبر الباحثين نزع السلاح مفهوما مثاليا صعب التحقيق على ارض الواقع.

● لقد تقدم الاتحاد السوفياتي سابقا في عام 1959 بمشروع عام لنزع السلاح بالكامل ، وتم ادراجه بجدول اعمال الجمعية العامة للأمم المتحدة. على اساسه تقدم المقترحات من المعسكرين الشرقي والغربي.

دوافع نزع السلاح

① تتعدد دوافع وأسباب نزع السلاح ، يأتي في مقدمتها حجم الخسائر البشرية أثناء الأزمات والحروب ، ومن بين تلك الدوافع نذكر:

② **الدوافع الاقتصادية:**

③ تعتبر عامل ذو حدين ، فهو يعتبر من العوامل التي تعقد من إمكانية حل هذه المشكلة فهناك صناعات ضخمة تقوم على إنتاج الأسلحة ، وتوظف فيها استثمارات مالية ضخمة ، ونزع السلاح يمكن أن يؤدي إلى كساد هذا القطاع أو خلق مشكلة البطالة.

④ وقد يكون عاملاً هاماً نحو تحرير الاقتصاد من عبء اقتصادي هائل إذ يمكن توجيه مخصصات التسليح الضخمة لأغراض التنمية الاقتصادية والاجتماعية خاصة بالنسبة للدول النامية.

⦿ الدوافع السياسية والأمنية:

- ⦿ - الخوف من حرب نووية ، فالسباق نحو التسلح ليس هو السبب الوحيد للحرب وإنما هناك أسباب أخرى.
- ⦿ - نظام الأمن الجماعي خاصة مع تفعيل النظرية المثالية والليبرالية.
- ⦿ - تطبيق نظام الأمن الجماعي عن طريق تعزيز التعاون بين الأمم عن طريق التربية والعلم والثقافة ،
- ⦿ من أجل دعم الإحترام العالمي للعدالة وسيادة القانون ، وإشاعة مبادئ الأمم المتحدة القائمة على الحق
- ⦿ والعدل والمساواة والإنصاف ، وبالتالي فإنه بنزع السلاح تتفرغ الدول للتنمية بكل مضامينها.

من هي الدول التي رفضت حصر السلاح

⊙ رفضت عدة دول تقييد أسلحتها أو حدت من مشاركتها في جهود نزع السلاح الدولية. تتضمن بعض الأمثلة ما يلي: 1. **كوريا الشمالية**: رفضت كوريا الشمالية التخلي عن برنامج أسلحتها النووية ، على الرغم من الجهود الدولية العديدة لنزع سلاح البلاد. 2. **إيران**: حدت إيران من مشاركتها في الجهود الدولية للحد من برنامجها النووي ، ووجهت لها اتهامات بتطوير أسلحة نووية. 3. **إسرائيل**: يُعتقد على نطاق واسع أن إسرائيل تمتلك أسلحة نووية ، لكنها لم توقع على معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية ولم تعترف علنًا ببرنامج أسلحتها النووية. 4. **باكستان**: باكستان تمتلك أسلحة نووية ، وقد حدت من مشاركتها في جهود نزع السلاح الدولية. 5. **الهند**: لقد طورت الهند أسلحة نووية ، وقيدت مشاركتها في جهود نزع السلاح الدولية. من المهم أن نلاحظ أن لكل من هذه الدول دوافعه وأسبابه الفريدة لرفض تقييد الأسلحة ، وأن الأسباب يمكن أن تختلف من مخاوف سياسية وأمنية إلى اعتبارات اقتصادية وتكنولوجية.

أسباب ودوافع سباق التسلح الجديد

1) الحرب الروسية الأوكرانية:

أحدثت الحرب الروسية الأوكرانية تغييرات جوهرية في الأمن الأوروبي؛ وكشفت الحرب عن عيوب الترتيبات الأمنية الأوروبية وأظهرت أن الاتحاد الأوروبي كان مجرد منسق للسياسات الأمنية، بدلاً من أن يكون قادراً على توفير مظلة أمنية لهذه البلدان في مواجهة التهديدات الأمنية. ولذلك أصبحت الحرب سبباً لعدد متزايد من الدول لزيادة إنفاقها العسكري بسبب المخاوف من تهديد روسيا باستخدام الأسلحة النووية إذا فشلت في تحقيق نصر عسكري حاسم في كييف.

2) التصعيد العسكري الصيني:

وعلى الرغم من أن الصين لم تحل محل الولايات المتحدة ، إلا أنها حققت تقدمًا في السيادة الإقليمية والقيادة العالمية ؛ وقد لوحظ توسع الصين في مناطق مثل إفريقيا وآسيا وأمريكا الجنوبية والشرق الأوسط ، لذا فإن كل هذه الأنشطة من شأنها إثارة علاقة الصين مع الولايات المتحدة وحلفائها ، خاصة في ظل تصعيد الصين في تايوان بشأن قضية بحر الصين الجنوبي من ناحية ، وزيارة رئيسة مجلس النواب الأمريكي (نانسي بيلوسي) إلى تايوان في أغسطس 2022 من ناحية أخرى

3) التهديدات الأمنية لكوريا الشمالية:

أجرت كوريا الشمالية تجارب نووية متعددة خلال هذه السنوات (2006-2017)، بالإضافة إلى مواصلة تطوير تكنولوجيا الصواريخ الباليستية المتوسطة والطويلة المدى. فمن ناحية، أثار هذا مخاوف داخلية في اليابان، ومن ناحية أخرى، أثر أيضاً على طبيعة التفاعلات الإقليمية في شمال شرق آسيا. وتسعى اليابان إلى امتلاك أحدث الأسلحة الدفاعية، بما في ذلك الصواريخ، لمواجهة التصرفات الاستراتيجية لكوريا الشمالية، وتعمل مع الولايات المتحدة وكوريا الجنوبية لمواصلة الضغط على كوريا الشمالية من خلال فرض عقوبات اقتصادية

● الخلافات الأوروبية – الأمريكية:

● للولايات المتحدة الأمريكية دورًا مركزيًا للأمن الأوروبي عبر مظلة الناتو ولكن أصبح هذا الدور موضع تساؤل في الأعوام الأخيرة خاصة في ظل التوجه الأمريكي نحو آسيا والمناقشات الأوروبية حول مزيد من الاستقلال الاستراتيجي فضلا عن المخاوف الأوروبية بشأن احتمالية عودة "الترامبية" _التوجه نحو القومية والأحادية والانتقاد للاتحاد الأوروبي وحلف شمال الأطلسي _ للبيت الأبيض في انتخابات 2024 خاصة في ظل الانكماش الاقتصادي الخطير وبالتالي إعادة التأكيد على الدور الأمني الحاسم للولايات المتحدة في القارة العجوز لم يعد مضمونًا

● وبالتالي ، نتيجة لتلك الأسباب جاءت مؤشرات سباق التسلح الجديد على النحو التالي:

● في أبريل 2023 أصدر معهد ستوكهولم الدولي لأبحاث السلام تقريراً بشأن الإنفاق العسكري العالمي "SIPRI"، أوضح فيه أن الإنفاق العالمي ارتفع بنسبة 3.7% في عام 2022 ليصل نحو 2240 مليار دولار وبذلك يصل لأكبر زيادة سنوية له منذ 30 عام على الأقل استحوذت فيه الولايات المتحدة ، الصين ، روسيا على نحو 56% من الإجمالي العالمي وفقاً للتقرير.

Others

18%

Israel

1.0%

Canada

1.2%

Australia

1.4%

Italy

1.5%

Ukraine

2.0%

Japan

2.1%

South Korea

2.1%

France

2.4%

Germany

2.5%

United Kingdom

3.1%

Saudi Arabia

3.3%

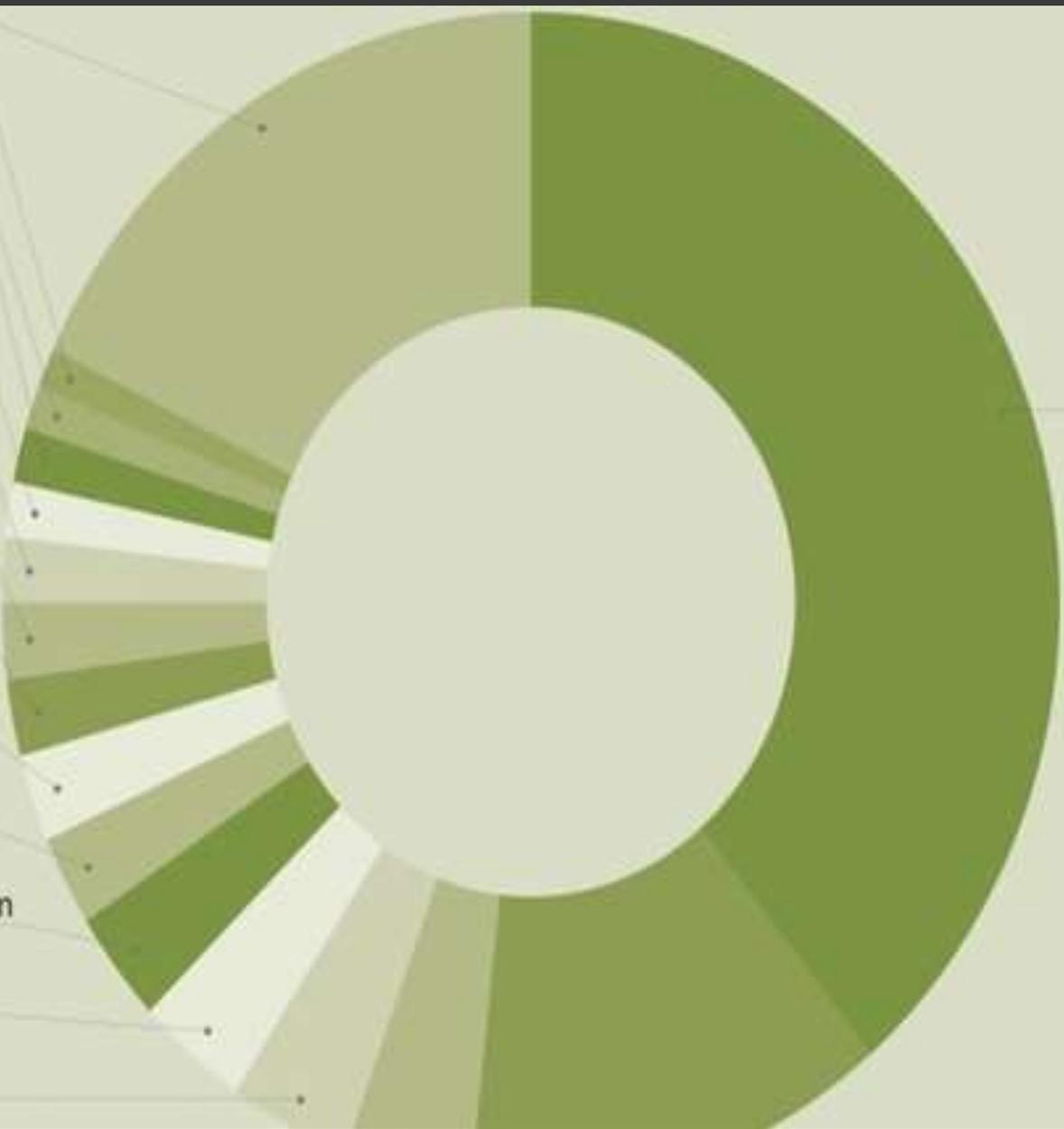
India

3.6%

United States

39%

China



● بلغ إجمالي الإنفاق العسكري لدول أوروبا وآسيا الوسطى والغربية حوالي 345 مليار دولار في عام 2022. وبالتالي مع استمرار الأزمة الأوكرانية وخطط الدول لرفع مستويات الإنفاق يتوقع أن يستمر هذا الإنفاق في الارتفاع في السنوات المقبلة.

● - تظل الولايات المتحدة الأمريكية حتى الآن هي أكبر منفق عسكري في العالم بلغ حوالي 877 مليار دولار في عام 2022 حيث يمثل نحو 39% من إجمالي العالمي ، كما بلغ حجم المساعدات العسكرية المالية لأوكرانيا 19.9 مليار دولار في عام 2022.

● - نما الإنفاق العسكري الروسي بما يقدر نحو 9.2 في عام 2022 ليصل

إلى 86.4 مليار دولار، بما يعادل 4.1 من الناتج المحلي الإجمالي لروسيا في

- وبلغ الإنفاق العسكري لأوكرانيا حوالي 44 مليار دولار في عام 2022 وبنسبة حوالي 640% وهي أعلى زيادة في عام واحد في الإنفاق العسكري لبلد تم تسجيلها في بيانات المعهد ، ونتيجة لتلك الزيادة والأضرار التي لحقت بالاقتصاد جراء الحرب ارتفع العبء العسكري إلى 34% من الناتج المحلي في عام 2022 عما كان عليه في 2021 المقدر بـ 3.2% .

- تقود الصين واليابان الزيادة المستمرة في الإنفاق في آسيا وأوقيانوسيا بحوالي 75 مليار دولار ، ويمثل هذا زيادة بنسبة 2.7% عما كان عليه عام 2021 ، و45% في 2013 يدل على استمرار الاتجاه التصاعدي المستمر للإنفاق في آسيا.

حلت الصين ثاني أكبر منفق بقيمة تقدر 292 مليار دولار في عام 2022 بسنة تزيد 4.2% عما كان عليه في 2021. وزاد الإنفاق العسكري الياباني بنسبة 5.9% بين عامي 2021-2022 ليصل إلى 46 مليار دولار ؛ وذلك نتيجة لاستراتيجية الأمن القومي الجديدة المنشورة عام 2022 والتي وضعت اليابان بها خططاً طموحة لزيادة القدرة العسكرية اليابانية على مدى العقد المقبل ردًا على تزايد التهديدات المحتملة من الصين ، روسيا ، وكوريا الشمالية.

بلغ إجمالي الإنفاق العسكري للناتو حوالي 1232 مليار دولار في عام 2022 وهو أعلى بنسبة 9.9% عما كان عليه في عام 2021. حققت المملكة المتحدة أعلى إنفاق عسكري في أوروبا الوسطى والغربية بقيمة 68.5 مليار دولار منها ما يقدر بنحو 2.5 مليار دولار كمساعدات عسكرية مالية لأوكرانيا. وجاءت ألمانيا بحوالي 55.8 مليار دولار ، وفرنسا 53.6 مليار دولار

التداعيات المحتملة على سباق التسلح العالمي:

تتعدد التداعيات السياسية والعسكرية والاقتصادية لتزايد الإنفاق العسكري العالمي ، وهو ما يمكن الوقوف عليه من خلال ما يلي:

(1) تزايد الأعباء الاقتصادية:

بعد أن كانت الدول تخفض نصيب الإنفاق العسكري من الناتج المحلي الإجمالي لصالح الإنفاق على قطاعات أخرى وخاصة الصحة جراء كوفيد _19 ، أصبحت الدول وخصوصًا الغربية تتجه لزيادة إنفاقها العسكري خاصة بعد الحرب الروسية _ الأوكرانية ؛ وهو ما نتج عنه زيادة الدين العام ، ارتفاع أسعار الفائدة ، استمرار معدلات التضخم العالية ، فضلًا عن الارتفاع الكبير في أسعار الطاقة . فهذه الدول لن تجد مفر غير فرض ضرائب جديدة على المواطنين الذين يعانون بالفعل من ارتفاع تكلفة المعيشة

2) مراجعة العقيدة العسكرية :

تغيرت العقيدة العسكرية لعدد من الدول ، فعلى سبيل المثال ظهرت ألمانيا بشكل مغاير لما كانت عليه منذ الحرب العالمية الثانية ؛ حيث اتجهت سريعًا نحو تطوير وتحديث قواتها المسلحة وتخصيص موازنة عسكرية تقدر بنحو 100 مليار يورو ، من ناحية أخرى اتجهت دول الحياد " فنلندا ، السويد " لتجاوز تلك الفكرة والانضمام تحت مظلة الناتو. كما أعلنت اليابان مراجعة عقيدتها العسكرية التي كانت توجهاتها خلال العقود الماضية تسير في إطار السلمية والابتعاد عن العسكرة ولكن العام الماضي شهد التحول في زيادة إنفاقها العسكري.

3) تغير خريطة سوق السلاح العالمية :

أعلن معهد ستوكهولوم الدولي لأبحاث السلام " SIPRI " أن صادرات السلاح الروسي تراجع
في الفترة من 2018-2022 بنسبة 31% ، كما تراجعت حصتها في سوق السلاح العالمي في عام
2022 ل 16% مقارنة ب 22% في عام 2021 . وتتجه الصين والولايات المتحدة للاستفادة
المباشرة من تراجع مكانة روسيا كمصدر رئيسي للسلاح ، وتسعى بلدان أخرى إلى لعب دور
متنامي في صناعة الأسلحة خلال السنوات المقبلة من خلال تطوير صناعاتها الدفاعية المحلية ،
كما تسعى بولندا وكوريا الجنوبية نحو الأمام في سوق السلاح العالمية ، واحتلت فرنسا المرتبة
الثالثة بين أكبر مصدري السلاح حيث ارتفعت حصتها من 7.1% إلى 11% خلال السنوات
الخمس المقبلة . ويتوقع التقرير أن تستمر صادرات السلاح الروسية في التراجع في المستقبل
خاصة في ظل إعطاء موسكو الأولوية لتزويد قواتها بالأسلحة من جهة والعقوبات التجارية
المفروضة عليها من جهة أخرى .



لقد أحدثت الحرب الأوكرانية ، بجانب التوترات المستمرة في تايوان وبحر الصين الجنوبي بالإضافة إلى التهديدات الأمنية المصاحبة للتجارب النووية لكوريا الشمالية تحولات جذرية في المشهد العالمي ، مما دفع بعض الدول إلى تغيير استراتيجيتها الدفاعية بزيادة الإنفاق العسكري وزيادة تسليح جيشها. وبالتالي ، علينا أن نتوقع مزيد من الأعباء الاقتصادية التي تعاني منها تلك الدول فضلاً عن سباقات بين قوى العالم الوسطى (القوى المؤثرة في أقاليمها) والقوى الكبرى وأيضاً المزيد من الصراعات المسلحة والمغامرات العسكرية وربما يستمر العالم في سباقات تسليح موازية لينتهي الأمر في النهاية إلى حرب عالمية ثالثة كأسوأ سيناريو محتمل.

أنواع الأسلحة النووية المحرمة دوليا

الاسلحة الذرية

الاسلحة الهيدروجينية

الاسلحة الذرية المعززة

القنابل النيوترونية



الفرق بين القنبلة الهيدروجينية والقنبلة الذرية

● سحابة عيش الغراب (أو سحابة الفطر) التي تظهر من الاختبار الأول للقنبلة الهيدروجينية "إيفي مايك" Ivy Mike كما صُورت في جزيرة الإينويتاك Enewetak ، وهي جزيرة مرجانية في المحيط الهادي ، عام 1952.

تختلف القنبلة الهيدروجينية عن القنبلة الذرية العادية ، كتلك التي ألقتهما الولايات المتحدة على اليابان بحلول نهاية الحرب العالمية الثانية. حيث بلغ مجمل ضحايا القنبلتين الذريتين اللتين ألقتهما الولايات المتحدة على هيروشيما وناغازاكي أكثر من 200000 شخص. إلا أن القنبلة الهيدروجينية هي وحش مختلف كلياً عن ذلك ، إذ تفوق طاقتها طاقة القنبلة الذرية بـ 1000 مرة تقريباً ، وذلك وفقاً لخبراء نوويين.

● في الأسفل ، نجد شكلاً توضيحياً مقدماً من رويترز لنموذجين مختلفين من القنابل الذرية ، والهدف من كلٍّ منهما بدء انفجارات تقليدية (باستخدام مواد متفجرة تقليدية كترات الأمونيوم التقنية Technical Ammonium nitrate او اختصاراً (tan) وذلك لضغط المواد الانشطارية ، كعنصر البلوتونيوم 239 (الأزرق) ، أو اليورانيوم 235 (الأصفر) ، إلى الكتلة فوق الحرجة التي تؤدي إلى انقسام الذرات على هذا النحو الجنوني.

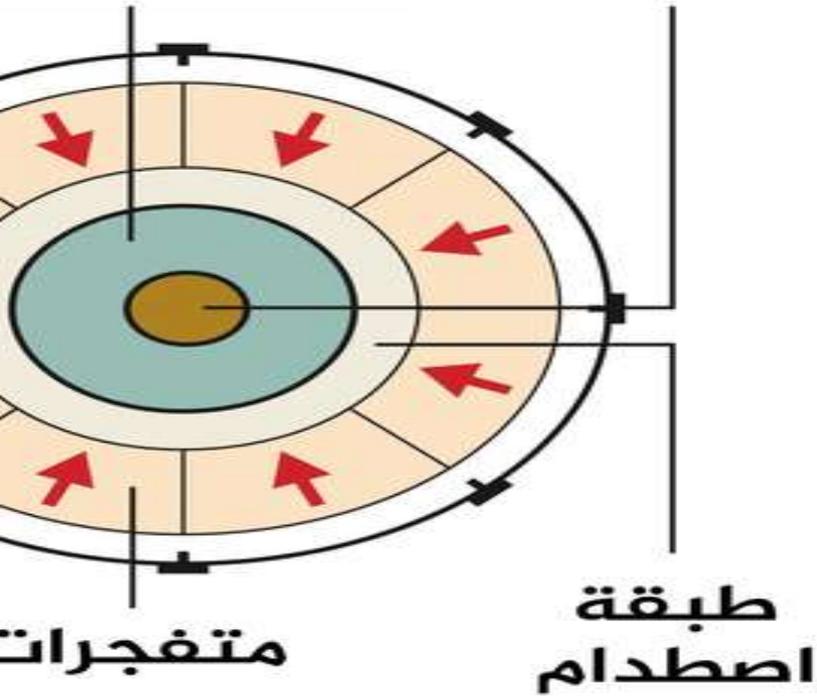
● القنبلة الموجودة في اليسار ، فهي نوع من القنابل الانشطارية ذات الانفجار الداخلي (القنابل الانفجارية (the implosion-type) ، من مثل قنبلة الرجل البدين the Fat Man التي أُلقيت على ناغازاكي ، وهي تضغط كل المواد نحو الداخل.

Fat man



القنابل الذرية

بلوتونيوم

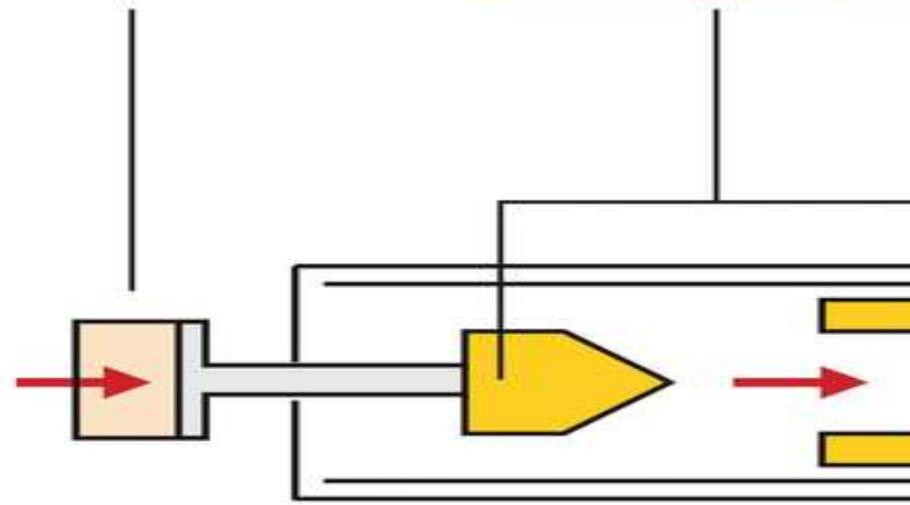


قنبلة البلوتونيوم :

تضغط المتفجرات في لب البلوتونيوم الانشطاري مما يؤدي حدوث الانشطار، الذي ينجم الانفجار.

مفجر

يورانيوم 235



اليورانيوم :

القنبلة الانشطارية ذات (النظام المصوب)، تطلق من اليورانيوم داخل كمية

أما القنبلة في اليمين فهي قنبلة انشطارية من نمط المدفع (النظام المصوب (the gun-type) كقنبلة الولد الصغير the Little Boy التي أُلقيت حينها على هيروشيما ، وفيها يُقذف القسم الأجوف من اللب النووي في مركزه تماماً لإيصاله إلى الكتلة فوق الحرجة.

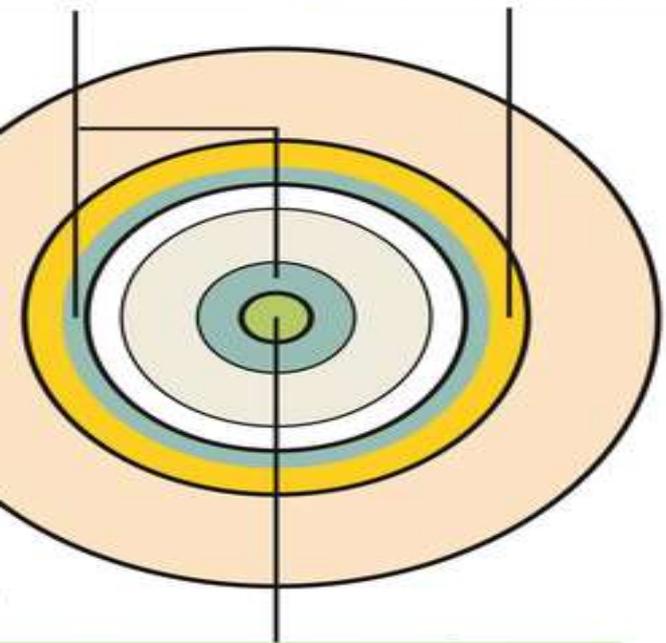
Little boy



⦿ إلا أن ما تفعله القنابل الهيدروجينية يفوق ذلك حدّة بكثير. تعتمد هذه القنابل على اتحاد ذرتين وأكثر عبر تفاعل يدعى الاندماج fusion.

⦿ في الأسفل نجد رسماً توضيحياً آخر يظهر لنا قنبلة ذرية مخصصة وقنبلة هيدروجينية. وفي كلا السلاحين ، يعد نوع خاص من الهيدروجين الثقيل أو الديتيريوم (الأخضر) أمراً أساسياً ، فهو يسبب انقسام المزيد من الذرات القابلة للانشطار ، وبالتالي انطلاق المزيد من الطاقة في الوقت نفسه. ومع ذلك ، لبدء الاندماج نحن بحاجة طن من الطاقة ، وهذا يفسر ضرورة انفجار القنبلة الانشطارية أولاً ، وبالتالي تتألف القنبلة الهيدروجينية في الحقيقة من قنبلتين: قنبلة اندماجية وقنبلة انشطارية.

بلوتونيوم 235 يورانيوم 235

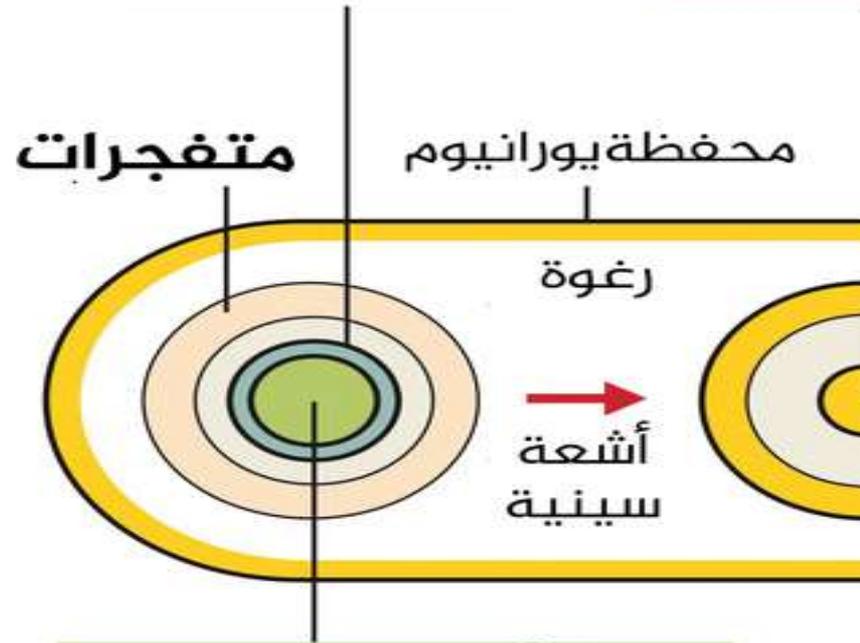


نظائر هيدروجينية

الاندماج المخصب :

تشترك نظائر الهيدروجين في اللب الانشطاري لخلق ظروف ذات درجة حرارة وضغط مرتفعين الذي يسرع حدوث الاندماج.

بلوتونيوم 235



نظائر هيدروجين

مرحلة أولية

ج النووي الحراري :

المكونات في المرحلة مما يحفز انفجار المواد في المرحلة الثانوية وبالتالي تنفجر أو الرأس الحربي.

● داخل القنبلة الهيدروجينية ، تحرر القنبلة الانشطارية المُخصبة " boosted fission bomb" مطلقه تيارات هائلة ومفعمة بالطاقة من الأشعة السينية ، والمركزة بدقة على القنبلة الاندماجية ، ويحدث ذلك قبل أن تؤدي موجة الصدمة shockwave إلى انفجار القنبلة الهيدروجينية ، ويعود ذلك بالمناسبة إلى كون الأشعة السينية تنتقل بسرعة الضوء ولا ينطبق الأمر عينه على موجات الصدمة. تؤدي هذه التيارات من الأشعة السينية إذاً إلى انفجار القنبلة الاندماجية ، لتولد انفجاراً يملك من الطاقة ما يكفي لاندماج مجموعة من الذرات ، محولاً بعضاً من هذه المواد إلى طاقة صافية ، وتحفز بذلك انفجاراً أقوى بكثير من الانفجار الذري العادي بشكل مخيف.

القنابل النيوترونية

● القنبلة النيوترونية هي قنبلة من نوع الأسلحة النووية الاندماجية وهو شبيه بالقنابل الهيدروجينية حيث يتولد كميات هائلة من النيوترونات نتيجة لعملية الإندماج النووي عندما تتحد أنوية خفيفة الكتلة لتكوين عناصر أثقل من ناحية الكتلة ويسمح لهذه الكمية الهائلة من النيوترونات من الانبعاث خلال صفائح القنبلة



ما هي الأسلحة التي استعملت في الحرب على العراق

- ⦿ اجتمعت ترسانة التحالف الأميركي البريطاني في الحرب التي شنت على العراق, واستُعملت فيها تقنيات متطورة وأنواع متعددة جواً وبحراً وبراً.
- ⦿ صواريخ كروز: يوجه الصاروخ في هذه المرحلة المبكرة بواسطة أنظمة الأقمار الصناعية الكونية (GPS) ووفق حسابات رياضية تجري داخل الصاروخ بالإستناد الى حركته منذ لحظة الإنطلاق. وقد صممت صواريخ كروز الأميركية لتلائم تضاريس وعرة, يمكن رؤيتها وتمييزها وهي محلقة في الجو. ويتعذر اعتراض هذه الصواريخ أو التصدي لها, خاصة إذا أطلقت بدفعات, وذلك بسبب سرعتها العالية, وصغر حجمها نسبياً. في قلب صاروخ كروز, يوجد برنامج الكتروني لمضاهاة التضاريس يتيح للصاروخ التحليق والملاحة في الطريق للهدف. ويحمل الصاروخ خارطة ثلاثية الأبعاد للطريق الذي يسلكه, وهي مصممة من قبل إدارة الخرائط والصور القومية الأميركية



RAYTHEON

TOMAHAWK

القنابل العنقودية:

● القنابل العنقودية أسلحة مثيرة للجدل. وتتكون من عبوة تتكسر لينطلق منها عدد كبير من القنابل العنقودية الصغيرة في الهواء يتم توظيفها للهجوم على أهداف مختلفة, مثل العربات المدرعة أو الأشخاص أو لإضرار الحرائق. وبإمكان القنابل الصغيرة تغطية منطقة كبيرة ولكنها تفتقر للتوجيه الدقيق.

● - القنابل الصغيرة: تحوي القنابل الصغيرة من نوع BLU-97/B على ما يلي:

● - شحنة متفجرات ذات شكل خاص يساعد على خرق المدرعات.

● - عبوة معدة بحيث تتفتت الى حوالي 300 شظية بعد الانفجار.

● - حلقة من الزركون الحارق لإشعال النيران.

● المنطقة المتأثرة: يعتمد حجم المنطقة التي تغطيها القنابل الصغيرة على معدل دوران وارتفاع القبلة عند انفجارها. وتغطي عادة مساحة عرضها حوالي 650 قدماً وطولها 1300 قدم, أي ما يعادل حوالي ثمانية ملاعب لكرة القدم.



القنابل العنقودية التي استخدمت باليمن و سوريا
من دول التحالف.



● قذائف الأبخرة الحارقة:

● تعمل قذائف الأبخرة الحارقة على الإستفادة من التأثيرات التي يحدثها انفجار الوقود المتبخر في الهواء. ويحدث الانفجار بإشعال خليط من الوقود والهواء, مما يحدث كرة نارية وموجة إنفجار سريعة الإتساع يفوق انفجارها المتفجرات التقليدية بمرات كثيرة. وتشبه آثار الانفجار تلك التي تحدثها القنابل النووية الصغيرة ولكن من دون إشعاع. وقد استخدم الأميركيون أبخرة الوقود الحارقة في فيتنام وألقوا أكثر من 200 قنبلة في الخليج. كما استخدمها الروس في أفغانستان والشيشان.

حاملات الطائرات



الدول التي تمتلك أسلحة نووية

www.al-ain.com
2018 - 2017

60
رأساً نووية



كوريا الشمالية

80
رأساً نووية



إسرائيل

130
رأساً نووية



الهند

140
رأساً نووية



باكستان

215
رأساً نووية



بريطانيا

270
رأساً نووية



الصين

300
رأساً نووية



فرنسا

6800
رأساً نووية



الولايات المتحدة

7000
رأساً نووية



روسيا



الرؤوس النووية حول العالم



أبرز 5 أسلحة محرمة دولياً

الأسلحة الحارقة

تحدث كرة نارية وموجة انفجار سريعة الانتعاش شبيهة بالأسلحة النووية

الأسلحة النووية

تعتمد على الانشطار النووي وتدمر مدن بأكملها



لقنابل العنقودية

تغطي مساحة كبيرة وغير دقيقة وقد لا تتفجر فوراً وتتحول للألغام

أسلحة الكيمائية

سامة جداً ومباشرة على البشري وأنواعها متعددة

القنابل الفراغية

تمتص الأوكسجين وتخلق ضغط منخفض يسحق كل ما يحيط بها



الفوسفور الأبيض من الأسلحة المحرمة وإسرائيل استخدمته كثيرا خلال
عدوانها على غزة .

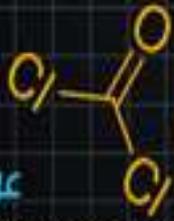


أخطر الأسلحة الكيميائية القاتلة



1811*
الفوسوجين
PG

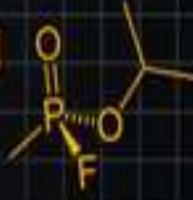
الأكثر خطراً
عوامل الاختناق



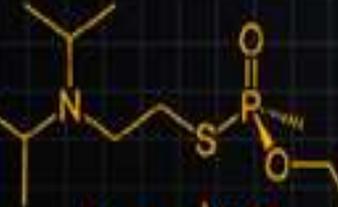
عديم اللون رائحته كالعشب
أشد سمية من الكلور بـ 9 مرات

1938*
غاز السارين
GB

الأكثر استخداماً
عوامل الأعصاب
عديم اللون والرائحة
قطرة واحدة تقتل شخصاً بالغاً



1950*
غاز في إكس
VX



الأكثر سمية
عوامل الأعصاب
عديم الطعم والرائحة، زيتي بني لزج
كمية قليلة منه تسبب الوفاة

1822*
غاز الخردل
H,HD,HN

الأسهل للتصنيع والأشهر
عوامل البثور
رائحته تشبه الخردل العفن
تأثيره بطيء وقد يسبب وفاة



1810*
الكلور
Cl

المتوفر بسهولة
عوامل الاختناق
لونه أصفر مخضر ورائحته وخازة
تسبب بحروق وألم صدري واختناق



المصادر
THE NATIONAL INTEREST
+
وكالات

أسلحة كيميائية محرمة
دولياً وفق "CWC"

* التاريخ التقريبي للتطوير



● في ورقة بحثية سياسة نشرت عام 2000 بعنوان «إعادة بناء دفاعات أمريكا» ، وصف مركز «أبحاث القرن الأمريكي الجديد» (PNAC) الأسلحة البيولوجية العرقية بأنها «أداة مفيدة سياسيًا». وعرض إمكانية وجود «قنبلة جينية» في كتاب فنسنت ساريتش وفرانك ميلي ، بعنوان «[Race: The Reality of Differences](#)» ، الذي نشر في عام 2004. ويرى هؤلاء المؤلفون أن هذه الأسلحة مجدية تقنيًا.

● وجاءت وجهة النظر الرسمية لـ«اللجنة الدولية للصليب الأحمر» في عام 2005 ، لتقول إن «احتمال استهداف مجموعة عرقية معينة بعامل بيولوجي ربما ليس بعيد المنال». هذه السيناريوهات ليست نتاج خيال اللجنة الدولية ، ولكنها كانت خلاصة أبحاث عدد لا يحصى من الخبراء المستقلين والحكوميين.

● جهود منظمة الأمم المتحدة لنزع السلاح

- بعد بضع شهور من وضع الأمم المتحدة لميثاقها التأسيسي في 1945 ، دخل العالم عصرا جديدا هو العصر النووي ، بعد أن اطلقت أمريكا قبلتين ذريتين على هيروشيما وناكازاكي ، اتخذت بعدها الامم المتحدة أو لقرار لها بنزع السلاح وأنشيء لهذا الغرض للجنة أطلق عليها اللجنة الدولية للطاقة ، التي وضعت اختصاصها بهدف ضمان القضاء على الاسحلة الذرية و جميع أسلحة التدمير الشامل.
- وظلت مساعي الأمم المتحدة متواصلة إلى غاية ابرام عدة معاهدات منها:
- - معاهدة حظر التجارب النووية في الجو والفضاء الخارجي وتحت الماء الموقعة في موسكو في 1963 بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي و بريطانيا. واعتبرت نافذة في 10/10/1963. ووقعتها بعدها اكثر من 100 دولة ، وامتنعت فرنسا والصين.
- - معاهدة الحد من انتشار الاسلحة النووية في 12/06/1968 وقعتها اكثر من 80 دولة. وبحلول عام 1968 مع التفاف بين الأطراف على تمديدها إلى أجل غير مسمى.
- - استحداث مجلس استشاري للدراسات الخاصة بنزع السلاح في 1978 ، ومعهد بحوث نزع السلاح في 1979.

● -والياً ، تضم "معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية" 191 دولة تخلت عن المسار النووي ، إلى جانب الولايات المتحدة وبريطانيا والصين وفرنسا وروسيا التي تملك سلاحاً نووياً. وشهدت السنوات الأخيرة اهتماماً متزايداً بتجاوز الحفاظ على الوضع الراهن الذي تنص عليه الاتفاقية ، والدفع نحو عالم تصبح فيه الأسلحة النووية غير شرعية. ورغم تقلص الترسانات الأميركية والروسية والفرنسية والبريطانية بعد نهاية الحرب الباردة ، لم يظهر أي تقدم يذكر منذ ذلك ، وانسحبت أميركا من "معاهدة الصواريخ المضادة للبالستية" عام 2002 و"معاهدة القوى النووية المتوسطة المدى" عام 2019 .

معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية

الهدف

الحد من انتشار
الأسلحة النووية

تعزيز الاستخدام
السلمي للطاقة
الذرية

التنفيذ

- دخلت حيز التنفيذ عام 1970
- مددت عام 1995 إلى أجل غير مسمى

الموقعون

كوريا الشمالية هي الدولة الوحيدة التي انسحبت من المعاهدة

191

دولة



الصين



فرنسا



بريطانيا



روسيا



أمريكا

أبرزها

TRENDS

Proliferation Treaty (NPT)

Number of parties

60

110

139

187

189

of countries

g options around nuclear weapons
g nuclear-weapons capability
ssion of nuclear weapons

↓ United States and USSR/Russia arms control agreements

SALT I

SALT II

INF (ends 2019)

SORT

ABM

(ends 2002)

START I

START II



id (and didn't) states proliferate?", by Philipp C. Bleek, Belfer Centre for
national Affairs, 2017; UN Office for Disarmament Affairs

● وتمثل معاهدة ستارت الجديدة للحد من الأسلحة الاستراتيجية «ستارت» وهي الأكثر شمولاً منذ التوقيع على معاهدة «ستارت» الأولى العام 1991. وتطالب المعاهدة الجديدة الجانبين بخفض ترسانتهما من الرؤوس النووية بعيدة المدى المدى إلى 1550 فقط ، لتخفيض بنحو ثلاثة أرباع المستوى المتفق عليه في اتفاقية خفض الأسلحة الاستراتيجية الأولى التي وقعت العام 1991. وتخفيض الاتفاقية أيضا عدد المركبات المخصصة لنشر أسلحة نووية كالغواصات والقاذفات الثقيلة.

- ① وضعت الولايات المتحدة في عام 1995 قائمة تضم 17 بلدا لديها برامج للأسلحة البيولوجية وهي: إيران والعراق وليبيا وسوريا وكوريا الشمالية وتايوان واسرائيل ومصر وفيتنام ولاوس وكوبا وبلغاريا والهند وكوريا الجنوبية والصين وروسيا. ويصر القادة الروس على انهم اوقفوا برنامجهم الخاص بالاسلحة البيولوجية منذ سنوات مضت.
- ② وكان لدى بعض الدول الاخرى بما فيها الولايات المتحدة الامريكية والمملكة المتحدة برامج للأسلحة البيولوجية في الماضي ولكنها انهيت في عام 1972 عندما ادى القلق العالمي إلى توقيع معاهدة تحظر انتاج وتخزين هذه الاسلحة.

- وقد قامت بريطانيا خلال الحرب العالمية الثانية بتجربة استخدمت فيها الجمرة الخبيثة كسلاح على جزيرة جرونارد الاسكتلندية. ولم تطهر تلك الجزيرة من آثار المرض حتى عام 1987.
- وقد قامت الجماعة اليابانية المعروفة باسم: اوم شينريكيو باطلاق غاز سارين السام في محطة قطار الانفاق في طوكيو عام 1995 ، كما حاولت ايضا نشر جراثيم الجمرة الخبيثة ، ولكن أحدا لم يصب بالمرض جراء ذلك.
- وقد وقع اكبر حادث استنشاق بشري لجراثيم الجمرة الخبيثة في عام 1979 في المركز البيولوجي العسكري في سفيردلووفيسك في روسيا. حيث اطلقت جراثيم الجمرة الخبيثة بطريق الخطأ مما أدى الى حدوث 79 حالة اصابة بالمرض ، توفي من بينها 68 شخصا.

المواقف الدولية بشأن نزع السلاح

الولايات المتحدة وروسيا

وتبقى "معاهدة "نيو ستارت" الخاصة بالأسلحة النووية بين روسيا والولايات المتحدة التي وافق الرئيس الأميركي جو بايدن ونظيره الروسي فلاديمير بوتين على تمديدتها لمدة خمس سنوات في 26 كانون الثاني (يناير) الاتفاقية الثنائية الوحيدة للحد من الأسلحة بين الدولتين. وأعلنت الجهتان عن مجموعة قاتمة من الأسلحة الجديدة في السنوات الأخيرة تشمل الرؤوس الحربية الأميركية المصغرة والطائرات المسيّرة الروسية تحت الماء المصممة لغمر المناطق الساحلية.

الصين

أما الصين ، فعملت على زيادة قوتها النووية المتواضعة إلى ما يفوق قوة الردع السابقة بكثير.

اليابان

تمثل اليابان الدولة الوحيدة غير المسلحة نووياً التي تدير منشآت رئيسية لتخصيب اليورانيوم وإعادة معالجة البلوتونيوم من وقود المفاعل المستهلك ، وكلاهما طريقتان محتملتان للحصول على المواد الانشطارية المستخدمة لصنع قنبلة. وذكر الخبير في العلوم السياسية ريتشارد سامويلز أنّ "ما كان شبه محرم في السابق بات له حضور واضح في الخطاب الياباني" ، ومع ذلك ، لا تزال فكرة العمل على تطوير السلاح النووي غير محبذة إلى حد كبير.

كوريا الشمالية

عام 2017 ، اختبرت كوريا الشمالية البعض من صواريخها النووية من خلال تحليقها فوق الأرخيل لتنتشر في المحيط الهادئ ووراءه.

● كوريا الجنوبية

● تفتقر كوريا الجنوبية إلى قدرات التخصيب وإعادة المعالجة ، وبالتالي ، تبقى خلف اليابان في تطوير أسلحة نووية ، إلا أنَّها أقرب إلى كوريا الشمالية وأكثر قلقاً منها. ومن الناحية التقنية ، سعت الدولة إلى الحصول على غواصات تعمل بمفاعلات نووية بالوقود القريب إلى درجة صنع الأسلحة. وفي 13 كانون الثاني (يناير) ، أعلنت عن تجربة صاروخ باليستي تطلقه غواصة ، إلا أنَّ الدولة اغير النووية لم تشعر يوماً بحاجة قدرات مماثلة.

● تايوان

● واستكشفت تايوان الخيارات النووية عام 1988 ، إلا أنَّ جهوداً مماثلة اليوم من شأنها أنَّ تشكل ذريعة للصين لشن ضربات وقائية أو غزو الجزيرة ، ما يبقي إحياءها خطوة مقلقة.

إيران

بعد انسحاب الولايات المتحدة الأمريكية من الاتفاق النووي لعام 2015 عام - 2018 ، تخلت إيران عن التزامها بالقيود المفروضة عليها. وفي 4 كانون الثاني (يناير) ، استأنفت تخصيب اليورانيوم بنسبة 20 في المئة ، وبعدها بـ9 أيام بدأت العمل في معادن اليورانيوم التي يمكن استخدامها لصنع قلب القنبلة.

المملكة العربية السعودية

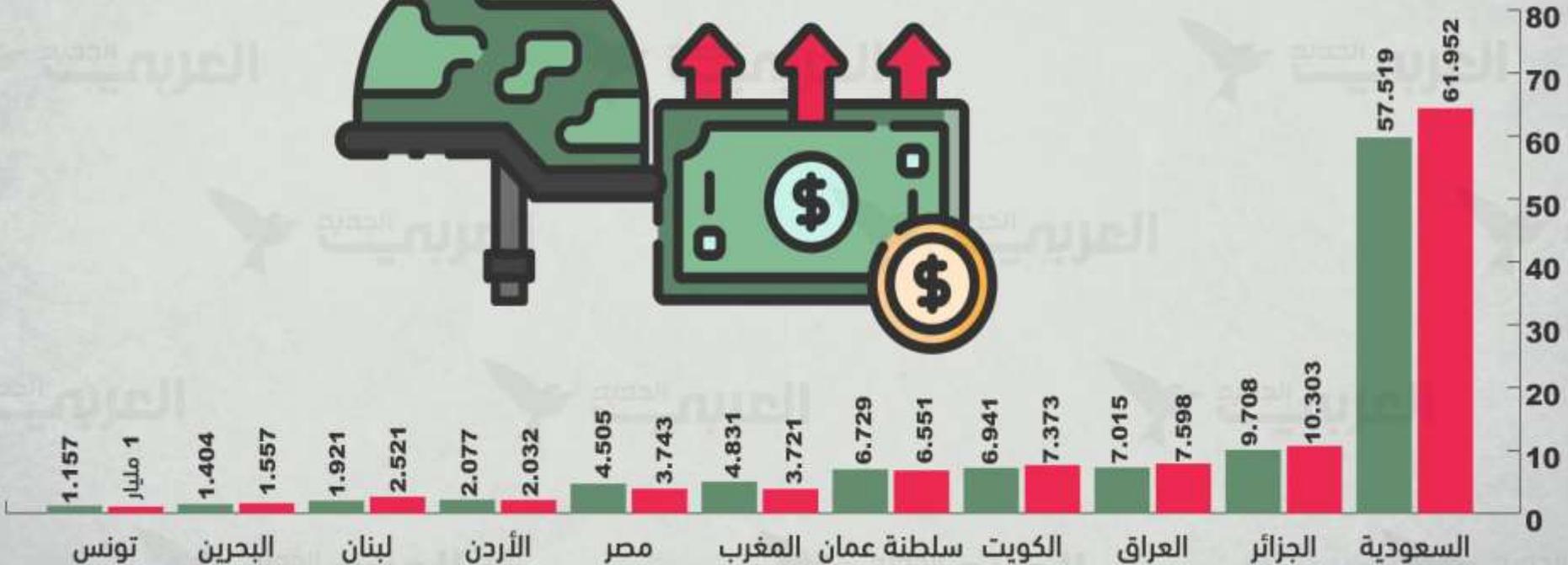
عام 2018 ، أعلن ولي العهد السعودي الأمير محمد بن سلمان لقناة "سي بي إس" الأمريكية أنّ المملكة العربية السعودية لا ترغب في امتلاك السلاح النووي ، ولكن إذا طورت إيران قنبلة نووية ، حتماً ستحذو حذوها في أقرب وقت ممكن.

سباق التسلح في الشرق الأوسط وشمال افريقيا

الإنفاق العسكري في عدد من الدول العربية بين 2019 و2020

2019 *
2022 *

وحدة القياس (مليون دولار)



دائماً ما كان الشرق الأوسط مسرحاً ملتهباً للمنافسات الجيوسياسية والصراعات العسكرية والحروب الأهلية ، ولم يكن العالم العربي استثناءً من ذلك ، حيث نشهد اليوم حروباً ونزاعات عسكرية في بلدين عربيين (سوريا واليمن) ، وصراعات واضطرابات داخلية في ثلاثة بلدان أخرى (السودان والعراق وليبيا) ، بينما تستحوذ خمس من دول العرب الآمنة على نصف قائمة أكبر عشرة مستوردين للسلاح في العالم ، وهي السعودية ومصر والجزائر وقطر والإمارات. وفي المقابل ، زادت مبيعات الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا وألمانيا من السلاح جرّاء هذا السباق ، بحسب تقرير حديث نشره معهد "ستوكهولم الدولي لأبحاث السلام" ، المَعني بمراقبة حركة بيع السلاح وشرائه في العالم

● وكما هو واضح فإن البلدان العربية التي تقع ضمن منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا هي من أعلى بلدان العالم في الإنفاق العسكري كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي. وإذا قارنًا تلك المنطقة عموماً بالمتوسط العالمي فإنها تبلغ أكثر من ثلاثة أمثال أو بالضبط 3,35 مثل متوسط معدل الإنفاق العسكري العالمي.

● وتشير البيانات الأحدث من تقرير سيبري 2017 إلى أن الإنفاق العسكري كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي قد بلغ في عام 2016 نحو 16,7 بالمئة في عمان ، ونحو 10,4 بالمئة في السعودية ، ونحو 6,7 بالمئة في الجزائر ، ونحو 6,5 بالمئة في الكويت ، ونحو 5,8 بالمئة في الكيان الصهيوني ، ونحو 4,8 بالمئة في كل من البحرين والعراق ، ونحو 3,2 بالمئة في المغرب ، ونحو 3 بالمئة في إيران ، ونحو 2,3 بالمئة في تونس ، ونحو 2 بالمئة في تركيا ، ونحو 1,6 بالمئة في مصر [6]. كما بلغ الإنفاق العسكري الإماراتي نحو 5,7 بالمئة من الناتج المحلي الإجمالي عام 2015 ، وبلغ الإنفاق السعودي في ذلك العام نحو 13,5 بالمئة ، في حين بلغ الإنفاق العماني 14,2 بالمئة في العام نفسه

● تتصدّر الإمارات صفقات التسليح الخليجي خلال العامين الأخيرين ، فمقابل تطبيع علاقاتها مع دولة الاحتلال الإسرائيلي في سبتمبر/أيلول 2020 ، حصلت أبو ظبي على اتفاق مع الولايات المتحدة لشراء 50 طائرة من طراز "إف-35" ، بهدف استبدال أسطولها من طائرات "إف-16" الأميركية ، إلى جانب 18 طائرة مسيرة (تواجه الصفقة الإماراتية الأميركية عقبات تفرض شكوكا على تنفيذها في الوقت الراهن) ، كما حصلت على صفقة أخرى من فرنسا اشترت بموجبها 80 طائرة رافال بقيمة 18 مليار دولار ، فيما يستمر تعاونها العسكري مع إسرائيل لتطوير طائرات مسيرة وسفن عسكرية.



● أما قطر ، فقد تسلّمت في عام 2021 الدفعة الأولى من مقاتلات "إفد-15" الأمريكية التي تعاقدت عليها عام 2017 ضمن صفقة قيمتها 12 مليار دولار ، كما عمدت الدوحة إلى تعزيز قواتها البحرية بصفقات متنوعة مع إيطاليا وتركيا. ولا تزال الدوحة تنتظر رد واشنطن بخصوص طلبها الحصول على طائرات "إف-35" الأكثر تطوُّراً ، التي تمتلكها -حتى الآن- دولة واحدة فقط في الشرق الأوسط هي "إسرائيل"

والدول التي تمتلكها



* الأرقام تشير إلى عدد الطائرات

الوزن دون ذخائر
13,170 كغ



أمريكا
2,443



بريطانيا
138



أستراليا
100



تركيا
100



إيطاليا
90



كندا
65



النرويج
52



اليابان
42



كوريا الجنوبية
40



هولندا
37



إسرائيل
33



الدنمارك
27

حمولة الذخائر
6,800 كغ

الطول
15.67 متراً

السرعة
1200 ميل

الارتفاع
4.33 أمتار



● تشير تقديرات معهد "ستوكهولم" إلى زيادة جنونية في صفقات السلاح التي أبرمتها مصر منذ عام 2014 ، وهو عام صعود الرئيس المصري إلى سُدَّة الحكم ، لتصبح القاهرة في ظل وجوده ثالث أكبر مستورد للأسلحة عالميا بين عامي 2015-2019 ، بنسبة زيادة بلغت 206%. ورغم الانتقادات التي يواجهها النظام المصري في ملف حقوق الإنسان ، فإن الحكومة المصرية نجحت في الحصول على صفقات عسكرية متنوعة من دول عدة.

● تمتلك إسرائيل أيضا نصيبا من سوق التصدير العالمي بوجودها ضمن قائمة أكبر 10 دول مُصدِّرة للسلاح في العالم ، حيث تُعدُّ رائدة في صناعة الطائرات المُسيَّرة والرادارات وأنظمة الدفاع الجوي وناقلات الجنود المدرعة. وبحسب آخر الأرقام الرسمية المُعلَّنة ، بلغ حجم مبيعات السلاح الإسرائيلي عام 2019 نحو 7.2 مليارات دولار ، بينما ارتفع الرقم بنسبة 15% ليبلغ حجم الصادرات في عام 2020 نحو 8.3 مليارات دولار.

23

مليار دولار

معلقة

ترقية 16 طائرة مروحية قديمة من طراز أباتشي وتسليم 8 جديدة

الجهة والتكلفة

الولايات المتحدة

4.4

مليار دولار

"محل جدل.. أعلنتها واشنتون ونفتها الكويت"

طائرات بدون طيار

أسلحة

الجهة والتكلفة

الولايات المتحدة

مليار

مليار دولار

517

شاحنة ثقيلة لصالح القوات البرية

الجهة والتكلفة

الولايات المتحدة

445

مليون دولار



طائرات بدون طيار

أنظمة دفاع جوي متطورة

الجهة والتكلفة

إسرائيل



الكويت



المغرب

