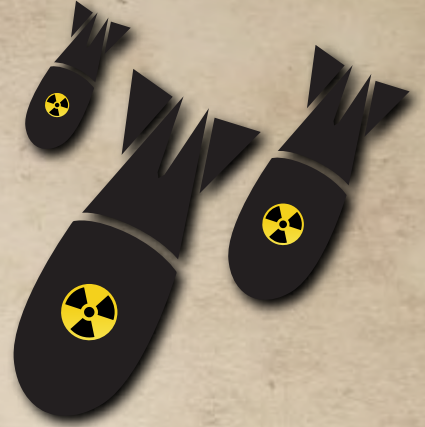


# الأسلحة النووية

## ما هو السلاح النووي؟

السلاح النووي هو جهاز يستخدم تفاعلا نوويا لإحداث انفجار. يكون الانفجار أكبر بكثير من ذلك الذي يحدث في المتفجرات التقليدية مثل مادة التي إن تي. عندما ينفجر سلاح نووي، تخرج منه أربعة أنواع من الطاقة: موجات انفجارية وضوء مركز وحرارة وإشعاع. يمكن أن يكون السلاح النووي في صورة قنابل أو صواريخ.



عندما ينفجر السلاح النووي، تخرج كرة كبيرة من النار. كل شيء داخل هذه الكرة النارية يتبخر ويحمل لأعلى. يؤدي ذلك إلى ظهور سحب على شكل عيش الغراب. المواد الموجودة في السحب تبرد وتتحول إلى جسيمات تشبه الغبار وتسقط مرة أخرى على الأرض كغبار متساقط. يمكن للرياح أن تحمل هذا الغبار المتساقط لأميال بعيدا عن منطقة الانفجار. الغبار المتساقط مشع ويمكنه تلويث أي شيء يسقط عليه.



## ما هي المخاطر الرئيسية للسلاح النووي؟

يمكن للسلاح النووي أن يتسبب في تدمير هائل وحالات وفاة وإصابات ويؤثر على مناطق واسعة للغاية. الأشخاص القريبون من منطقة الانفجار قد يتعرضون لما يلي:

- الإصابة أو الوفاة (من الموجات الانفجارية)
- حروق متوسطة إلى بالغة الخطورة (من الحرارة والنيرون)
- عمى (من الضوء المركز)
- مرض إشعاعي، والذي يعرف أيضا باسم المتلازمة الإشعاعية الحادة (والتي تحدث بسبب انتشار الإشعاع)

الأشخاص البعيدون عن الانفجار ولكنهم في منطقة سقوط الغبار النووي، يمكن أن يتعرضون لمشاكل صحية من:

- الغبار النووي المتساقط خارج الجسم أو الملابس (التلوث الخارجي) أو داخل الجسم (التلوث الداخلي)
- الأمراض الناجمة عن الإشعاع
- تلوث الأغذية وموارد المياه

## ما الذي يتعين علي فعله لحماية نفسي؟



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>