

Atom Bombası ve Nükleer Harp Nedir?

Çalışma Kağıdı

Atom bombası, atom çekirdeğindeki enerjinin zincirleme reaksiyonlarla serbest bırakılması prensibine dayanan bir kitle imha silahıdır. Nükleer harp ise, bu silahların kullanıldığı veya kullanılma tehdidi altında olunan savaş durumunu ifade eder.

Sorular

1. Atom bombasının temel çalışma prensibi nedir?
 - A) Füzyon reaksiyonları
 - B) Filyon reaksiyonları
 - C) Kimyasal patlama
 - D) Nükleer füzyon ve filyonun birleşimi
2. II. Dünya Savaşı'nı sona erdiren atom bombası saldırıları hangi şehirlere yapılmıştır?
 - A) Tokyo ve Osaka
 - B) Hiroşima ve Nagazaki
 - C) Berlin ve Dresden
 - D) Londra ve Coventry
3. Nükleer silahlanma yarışı hangi iki süper güç arasında yoğunlaşmıştır?
 - A) ABD ve Almanya
 - B) İngiltere ve Fransa
 - C) ABD ve Sovyetler Birliği
 - D) Çin ve Hindistan
4. Atom bombasının geliştirilmesinde hangi bilimsel gelişmeler etkili olmuştur?
5. Hiroşima ve Nagazaki'ye atılan atom bombalarının isimleri ve etkileri nelerdir?
6. Tanımla: Manhattan Projesi nedir?
7. Tanımla: Füzyon bombası (Hidrojen bombası) nedir?
8. Tanımla: Nükleer caydırıcılık (Nuclear Deterrence) ne anlama gelir?

Cevap Anahtarı

1. B) Filyon reaksiyonları — Atom bombası, ağır atom çekirdeklerinin bölünmesiyle (filyon) enerji açığa çıkaran zincirleme reaksiyonlarla çalışır.
2. B) Hiroşima ve Nagazaki — Atom bombaları, 1945 yılında Japonya'nın Hiroşima ve Nagazaki şehirlerine atılmıştır.
3. C) ABD ve Sovyetler Birliği — Soğuk Savaş döneminde nükleer silahlanma yarışı en çok ABD ve Sovyetler Birliği arasında yaşanmıştır.
4. 1. Radyoaktivitenin keşfi (Becquerel, Curie). 2. Atom çekirdeğinin yapısının anlaşılması (Rutherford, Bohr). 3. Nötronun keşfi (Chadwick). 4. Uranyumun filyonunun keşfi (Hahn, Strassmann, Meitner). 5. Manhattan Projesi ile atom bombasının üretilmesi.
5. 1. Hiroşima'ya atılan bombanın adı 'Little Boy'dur (Uranyum bazlı). Anında on binlerce insanın ölümüne neden olmuş, şehir büyük ölçüde yıkılmıştır. 2. Nagazaki'ye atılan bombanın adı 'Fat Man'dır (Plütonyum bazlı). Hiroşima'dan daha güçlü olmasına rağmen, coğrafi yapısı nedeniyle etkisi biraz daha sınırlı kalmıştır. Ancak yine de büyük bir yıkıma yol açmıştır.
6. II. Dünya Savaşı sırasında ABD tarafından yürütölen, atom bombasını geliştirmeyi amaçlayan gizli araştırma ve geliştirme projesidir.
7. Filyon bombasına göre çok daha güçlü olan, hafif atom çekirdeklerinin (hidrojen izotopları) birleşmesiyle (füzyon) enerji üreten bombadır.
8. Bir ülkenin nükleer silahlara sahip olması sayesinde, olası bir saldırıyı önlemesidir. 'Karşılıklı Güvenceli Yıkım' (MAD) ilkesi bunun temelini oluşturur.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteğı Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.