

**Name:****Otto Hahn und die Kernspaltung**

(kleine Abfrage zum gleichnamigen Film aus der Sendereihe „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“)

1. Wer hat die Kernspaltung entdeckt?
  2. Wann hat er sie entdeckt?
  3. Was wollte er eigentlich erforschen? Welches Nuklid hat er erwartet und welches gefunden?
  4. Wer hat die Experimente richtig gedeutet?
  5. Skizziere und beschreibe das Rutherford'sche Atommodell.
  6. Erläutere das sog. "Tröpfchenmodell".
  7. Woher stammt die Energie, die beim radioaktiven Zerfall und bei der Kernspaltung frei wird? Wie lässt sie sich berechnen?
  8. Welches Urannuklid ist spaltbar? Welchen Anteil am natürlich vorkommenden Uran hat es?
  9. Was wird bei einer Kernspaltung außer Energie noch frei?
  10. Erläutere die Funktionsweise einer Kernspaltungsbombe.
  11. Wann und wo wurden die ersten Waffen dieser Art verwendet?
- 

**Name:****Otto Hahn und die Kernspaltung**

(kleine Abfrage zum gleichnamigen Film aus der Sendereihe „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik“)

1. Wer hat die Kernspaltung entdeckt?
  2. Wann hat er sie entdeckt?
  3. Was wollte er eigentlich erforschen? Welches Nuklid hat er erwartet und welches gefunden?
  4. Wer hat die Experimente richtig gedeutet?
  5. Skizziere und beschreibe das Rutherford'sche Atommodell.
  6. Erläutere das sog. "Tröpfchenmodell".
  7. Woher stammt die Energie, die beim radioaktiven Zerfall und bei der Kernspaltung frei wird? Wie lässt sie sich berechnen?
  8. Welches Urannuklid ist spaltbar? Welchen Anteil am natürlich vorkommenden Uran hat es?
  9. Was wird bei einer Kernspaltung außer Energie noch frei?
  10. Erläutere die Funktionsweise einer Kernspaltungsbombe.
  11. Wann und wo wurden die ersten Waffen dieser Art verwendet?
-