

Du siehst ein 15minütiges Video! Beantworte die Fragen **stichpunktartig!** Arbeite **allein** (ohne Nachbarn)!

- 1.) Wie nennt Röntgen die neu entdeckten Strahlen?
- 2.) Wer untersuchte Röntgens Entdeckung weiter?
- 3.) Wie entdeckte er die neuen Strahlen?
- 4.) Wie nennt er diese neuen Strahlen?
- 5.) Welche Frau forschte weiter an dieser Strahlung?
- 6.) Nenne zwei von ihr neu entdeckte Elemente!
- 7.) Welchen Begriff führte sie ein?
- 8.) Wie wurden ihre Forschungen und Entdeckungen gewürdigt?
- 9.) Wofür wurde die Radioaktivität erstmals praktisch angewandt?
- 10.) Nenne ein weiteres konkretes Anwendungsbeispiel für Radioaktivität!

Künstliche Kernumwandlung (Fragen zum Video)

(10)

Du siehst ein 15minütiges Video! Beantworte die Fragen **stichpunktartig!** Arbeite **allein** (ohne Nachbarn)!

- 1.) Wo wurden die beiden ersten Atombomben gezündet? *und*
- 2.) Wer entdeckte die künstliche Kernumwandlung?
- 3.) Wer arbeitete eng mit diesem Wissenschaftler zusammen?
- 4.) Woher stammt die Energie, die der radioaktiven Strahlung zugrunde liegt?
- 5.) Wer entdeckte diesen Zusammenhang?
- 6.) Was wird bei einer Kernspaltung neben Energie noch freigesetzt?
- 7.) Was versteht man unter kontrollierter Kernspaltung?
- 8.) Warum bauten die Amerikaner die 1. Atombombe?
- 9.) Warum wurde die Atombombe eingesetzt?
- 10.) Wie viele Menschen starben beim Einsatz der ersten Atombombe?

Zusatzfragen: Wie viel Menschen waren an der Entwicklung der ersten Atombombe beteiligt? Welcher berühmte Mann ist im Video (bei 11:45 min) zu sehen?