

Lösung:

- 1) Wie entsteht radioaktive Strahlung? → Durch den Zerfall eines instabilen Atomkerns.
- 2) Wie unterscheidet man Radioaktive Strahlung? → Durch alpha beta und gamma-Strahlung welche verschiedene Durchdringungsvermögen besitzen.
- 3) Alphastrahlung: Bei der Alpha Strahlung zerfällt ein Atom in ein Alpha Teilchen und einen Tochterkern. Sowie Bei der Alpha Strahlung zerfällt ein Atom in ein Helium-4 Teilchen und einen Tochterkern.
- 4) Betastrahlung: Bei der Beta-Strahlung kommen Positronen oder Elektronen aus dem Kern heraus. Sowie Die Stoffart des Atoms ändert sich nicht. Und Bei der Beta - Strahlung wird die Ordnungszahl um 1 größer.
- 5) Gammastrahlung: Die Gamma Strahlung ist eine Elektromagnetische Welle, mit kurzer Wellenlänge.

Ich würde das Video als Nachbereitung für die Schüler einsetzen, da ich davon ausgehe, dass die meisten Schüler viele Fragen korrekt beantworten werden.