

Aufgaben

1. Lies die Seite 212 im Buch und fasse sie schriftlich zusammen.
2. Fertige eine Tabelle für die drei Strahlungsarten α , β und γ an. In diese sollen die wichtigsten Eigenschaften der Strahlungen eingetragen werden. Dabei ist zusätzlicher Platz für weitere Eintragungen zu lassen.
3. Bearbeite die Seite 214 im Buch und schreibe alle Ergebnisse in dein Heft. Eine Kopie der Seiten 216 und 217 ist, anders als im Text geschrieben, nicht nötig. Gib beim Schritt 4 alle Zwischenschritte inklusive Element und Strahlungsart mit an.
4. Ergänze die Tabelle aus der vorherigen Aufgabe darum, wie das Ergebnis der jeweilige Strahlung aus der Nuklidkarte zu ermitteln ist.
5. Lies den Text auf Seite 215 im Buch und bearbeite die Aufgaben 1, 3 und 4 schriftlich.
6. Erläutere schriftlich den Zusammenhang zwischen der Halbwertszeit und dem Würfelexperiment aus der letzten Stunde. Gib dabei auch die Halbwertszeit der Würfel in der Einheit „Runden“ an.