

Heute könnt ihr wieder ein Video zur Hilfe nehmen, um die Aufgaben zu erledigen (Was ist Radioaktivität? - Simpleclub). Außerdem benötigen wir das Buch auf den Seiten 48 und 49.

Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten, die einen instabilen Atomkern durch Radioaktivität verändern. Sie lassen sich in zwei Gruppen einteilen. Trage die Strahlungsarten in die entsprechende Spalte ein.

Teilchenstrahlung	Energierstrahlung

Erläutere kurz, was im Atomkern bei jeder der drei Strahlungsarten geschieht.

$\alpha$ -Strahlung \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$\beta$ - Strahlung \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$\gamma$ - Strahlung \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vervollständige die folgenden Zerfallsgleichungen. Wie heißen die neuen Elemente?

**Alphazerfall**



**Betazerfall**



**Gammastrahlung**



Erkläre den Begriff Durchdringungsvermögen.

---

---

---

---

Welche Aussagen trifft der Text zum Durchdringungsvermögen der einzelnen Strahlungsarten?

$\alpha$ -Strahlung \_\_\_\_\_

$\beta$ - Strahlung \_\_\_\_\_

$\gamma$ - Strahlung \_\_\_\_\_