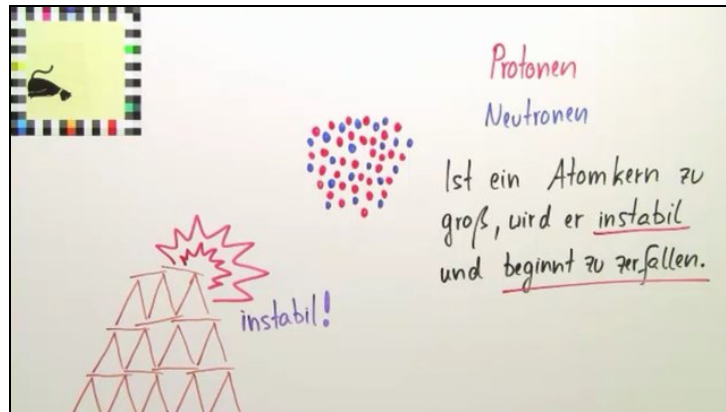




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Der radioaktive Zerfall



- 1 **Gib an, welche Aussagen über den radioaktiven Zerfall richtig sind.**
- 2 Beschreibe, was der radioaktive Zerfall ist.
- 3 Beschreibe die verschiedenen Strahlungsarten des radioaktiven Zerfalls.
- 4 Gib an, welche Kerne instabil sind.
- 5 Gib die Zerfallsgleichung für den Alphazerfall von Uran 234 an.
- 6 Ordne den Ausschnitt der Zerfallsreihe von Radon 222.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

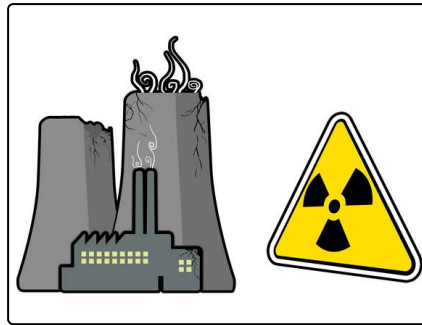


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, welche Aussagen über den radioaktiven Zerfall richtig sind.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- Es gibt nur eine Art von radioaktiver Strahlung. A
- Der α - oder β -Zerfall betrifft die Elektronenhülle. B
- Beim radioaktiven Zerfall handelt es sich um Kernreaktionen. C
- Durch den radioaktiven Zerfall entstehen neue Verbindungen. D
- Durch radioaktiven Zerfall kommt es zu Elementumwandlungen. E
- Es gibt verschiedene Arten von radioaktiver Strahlung. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Aussagen über den radioaktiven Zerfall richtig sind.

1. Tipp

Es gibt Alpha-, Beta- und Gammastrahlung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Aussagen über den radioaktiven Zerfall richtig sind.

Lösungsschlüssel: C, E, F

Der radioaktive Zerfall betrifft den Kern eines Elements. Dort finden Reaktionen, wie z.B. der Zerfall eines Neutrons, statt. Dadurch verändert sich die Anzahl der Protonen im Kern. Der neue Kern entspricht dann einem anderen Element. So wird aus Radium nach dem Zerfall das Element Radon. Bei einem radioaktiven Zerfall tritt Gammastrahlung auf. Zusätzlich zu dieser energetischen Strahlung kommt es zu Teilchenstrahlung. Dies können Heliumkerne oder Elektronen sein.