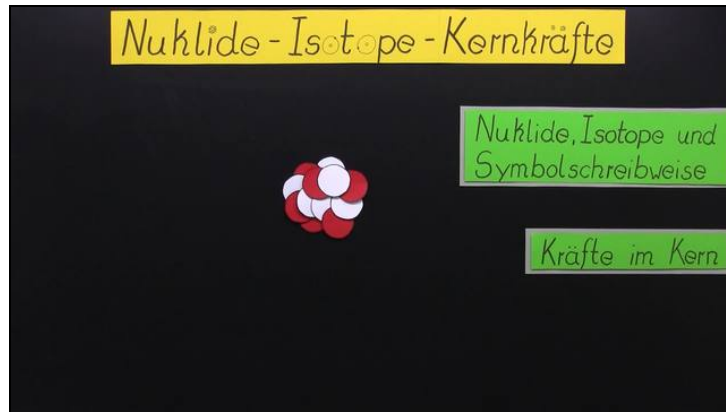




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Nuklide - Isotope - Kernkräfte



- 1 **Definiere den Atomkern.**
- 2 Erkläre, wodurch ein Nuklid eindeutig definiert ist.
- 3 Definiere den Begriff Isotop.
- 4 Ordne die Kräfte im Atomkern.
- 5 Zeige die Isotope des Heliums.
- 6 Erkläre den Unterschied von Nukliden und Isotopen.
- + 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)



Definiere den Atomkern.

Wähle die richtigen Antworten aus.

Atomkerne sind eine Zusammenballung von Neutronen und Elektronen.

A

Atomkerne bestehen nur aus Protonen.

B

Atomkerne bestehen aus einem festen Kern aus einem Teil. Dieser ist für verschiedene Elemente unterschiedlich groß.

C

Atomkerne sind eine Zusammenballung von Protonen und Neutronen.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Atomkern.

1. Tipp

Man geht von der Existenz von Nukliden aus.

2. Tipp

Was befindet sich in der Atomhülle?

3. Tipp

Wie setzt sich die Massezahl eines Atoms zusammen ?

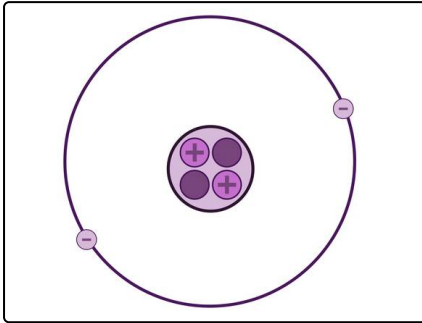


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Atomkern.

Lösungsschlüssel: D



Der Atomkern besteht aus zwei unterschiedlichen Atombausteinen: den Neutronen und den Protonen. Die sogenannten „Nukleonen“ bestimmen, zu welchem Element ein Atom gehört und ob es sich um ein Isotop oder ein Nuklid handelt. Elektronen finden wir im Atomkern überhaupt keine, diese sind nämlich in der Atomhülle anzutreffen.