



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

# I. Hauptgruppe – Überblick



3 <b>Li</b> Lithium 6,94	11 <b>Na</b> Natrium 22,99	19 <b>K</b> Kalium 39,10	37 <b>Rb</b> Rubidium 85,47	55 <b>Cs</b> Caesium 132,91	87 <b>Fr</b> Francium (223)
-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

- 1 **Entscheide, bei welchem Stoff es sich um ein Alkalimetall handelt.**
- 2 Zeige die Reihenfolge der Alkalimetalle in der ersten Hauptgruppe auf.
- 3 Gib an, welche Eigenschaften auf die Alkalimetalle zutreffen.
- 4 Bestimme weitere Eigenschaften der Alkalimetalle.
- 5 Beschreibe das Reaktionsverhalten der Alkalimetalle näher.
- 6 Vergleiche die beiden Alkalimetalle Lithium und Caesium.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

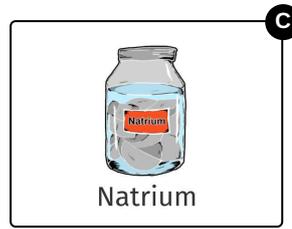
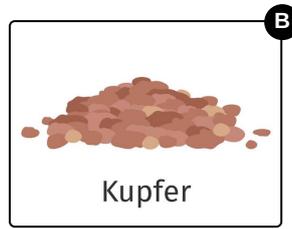
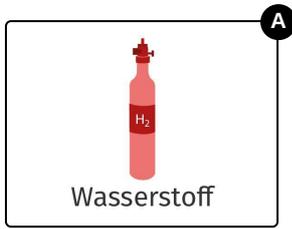


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Entscheide, bei welchem Stoff es sich um ein Alkalimetall handelt.

Wähle die richtige Abbildung aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, bei welchem Stoff es sich um ein Alkalimetall handelt.

#### 1. Tipp

Es gibt nur eine richtige Antwort.

---

#### 2. Tipp

Alkalimetalle müssen in luftdicht verschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden, weil sie so reaktiv sind.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, bei welchem Stoff es sich um ein Alkalimetall handelt.

**Lösungsschlüssel:** C

Die Elemente der **ersten Hauptgruppe** – ausgenommen Wasserstoff – gehören zu den **Alkalimetallen**.  
Dazu zählen:

- Lithium
- **Natrium**
- Kalium
- Rubidium
- Caesium
- Francium

**Wasserstoff** befindet sich zwar auch in der ersten Hauptgruppe, ist aber ein **nichtmetallisches Gas**.

**Sauerstoff** befindet sich in der sechsten Hauptgruppe und zählt zu den **Nichtmetallen**.

**Kupfer** steht in der ersten Nebengruppe und gehört zu den **Übergangsmetallen**.