

Lektion/Entdecken:

# Alkalimetalle: Aufgaben

Verwende das Periodensystem!

1) Kreuze die 6 Alkalimetalle an!

- Rubidium    Helium    Neon    Natrium    Fluor  
 Caesium    Krypton    Calcium    Kalium    Bor  
 Francium    Kupfer    Schwefel    Xenon    Lithium

2) Wie lauten die 6 Alkalimetalle!


3) Welches Alkalimetall hat die Ordnungszahl 3?

Tipp: Es ist das leichteste Alkalimetall!

- Lithium    Natrium    Lawrencium    Lanthan

4) Welches Alkalimetall hat eine Masse von ca. 23?

- Niob    Kalium    Natrium    Lithium

5) Welches Alkalimetall ist radioaktiv?

- Cäsium    Francium    Rubidium    Kalium

## 6) Natrium: Ein Alkalimetall stellt sich vor!

Schau dir beide Videos an und setze die passenden Worte aus der Box in die Lücke ein!

Achtung: Es bleiben Wörter/Zahlen übrig!

Messer – weich – 11 – 2 – sofort – hart – Wasser – löst – 19 – 3 – Explosion

Das Alkalimetall Natrium hat die Ordnungszahl  und befindet sich in der . Periode (Zeile). Natrium ist  wie Butter. Es kann mit einem  geteilt werden. Wenn man Natrium in  gibt, reagiert es  mit Wasser und  sich auf (oft mit einer ).

## 7) Alkalimetalle Eigenschaften:

Setze die passenden Worte aus der Box in die Lücke ein.

Achtung: Es bleiben Wörter/Zahlen übrig!

zerteilen – reaktionsfreudig – Farbe – Masse – Explosion – ätzend – reizend – 1 – 2 – Feuerwerken – reaktionsträge

Alle Alkalimetalle haben  Außenelektron. Sie sind weich wie Butter. Man kann sie mit einem Messer . Außerdem sind diese Elemente . Wenn du ein Alkalimetall in Wasser gibst, reagiert es sofort (oft mit einer ). Alkalimetalle werden (meist in einer Verbindung mit Chlor) bei  verwendet, weil sie bei ihrer Verbrennung eine typische  haben. Alkalimetalle (Francium nicht überprüfbar) sind  und hochentzündlich.