

# Chemie-Sprint Klasse 7/8

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema · Lösungen

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

---

Eine Aufgabe pro Thema. Rechne, was du kannst, und lass den Rest aus. Unten siehst du dann, wo es noch hakt.

- a) Faszination Chemie - Feuer, Schall und Rauch  
Wortgleichungen aufstellen  
Magnesium + Sauerstoff -> Magnesium + Sauerstoff -> Magnesiumoxid
- b) Das Periodensystem der Elemente  
Symbole  
Sauerstoff O
- c) Gase - zwischen lebensnotwendig und gefährlich  
Nachweise zuordnen  
Glimmspan flammt auf Sauerstoff
- d) Wasser - eine Verbindung  
Reaktionsgleichungen  
Bildung von Wasser aus den Elementen  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- e) Salze - Gegensätze ziehen sich an  
Ionen bilden  
Natrium gibt \_\_\_\_\_ Elektron(en) ab: Na \_\_\_\_\_ 1 Elektron: Na<sup>+</sup>
- f) Metalle - Schätze der Erde  
Redox erkennen  
Kupferoxid + Kohlenstoff -> Kupfer + Kohlenstoffdioxid. Wer wird reduziert?  
Das Kupferoxid — es gibt Sauerstoff ab.
- g) Klare Verhältnisse - quantitative Betrachtungen  
Molare Massen (H 1, C 12, N 14, O 16, Na 23, S 32, Cl 35,5)  
M(H<sub>2</sub>O) = \_\_\_\_\_ 18 g/mol
- h) Säuren und Laugen - echt ätzend  
Sauer, neutral oder alkalisch?  
Zitronensaft sauer

## 1 Auswertung

Kreuze nach dem Vergleich mit dem Lösungsblatt an.

- a) Faszination Chemie - Feuer, Schall und Rauch richtig [ ] nochmal üben [ ]
- b) Das Periodensystem der Elemente richtig [ ] nochmal üben [ ]

## Chemie-Sprint Klasse 7/8 (Fortsetzung)

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema · Lösungen

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

---

- c) Gase - zwischen lebensnotwendig und gefährlich richtig [ ] nochmal üben [ ]
- d) Wasser - eine Verbindung richtig [ ] nochmal üben [ ]
- e) Salze - Gegensätze ziehen sich an richtig [ ] nochmal üben [ ]
- f) Metalle - Schätze der Erde richtig [ ] nochmal üben [ ]
- g) Klare Verhältnisse - quantitative Betrachtungen richtig [ ] nochmal üben [ ]
- h) Säuren und Laugen - echt ätzend richtig [ ] nochmal üben [ ]