# Chemie · Klasse 8

Metalle und Legierungen · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

## Material

Kupfer leitet Strom gut, Eisen ist magnetisierbar. Messing besteht überwiegend aus Kupfer und Zink und besitzt andere Eigenschaften als die Reinstoffe.

## Aufgaben

**1.** Nenne zwei Informationen aus dem Material.

**2.** Erkläre die Begriffe „Metall“ und „Legierung“ mit Bezug zum Material.

**3.** Beschreibe den im Material erkennbaren Zusammenhang in einem vollständigen Satz.

**4.** Fertige eine kleine Skizze, Tabelle oder Wirkungskette an, die den Zusammenhang zeigt.

**5.** Übertrage das Ergebnis: Ein Material für einen Gegenstand begründet auswählen.

# Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Chemie · Klasse 8 · Metalle und Legierungen

**1.** Mögliche Antwort: Kupfer leitet elektrischen Strom. Messing enthält Kupfer und Zink.

**2.** Metall und Legierung müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Legierungen sind metallische Stoffgemische mit gezielt veränderten Eigenschaften.

**3.** Legierungen sind metallische Stoffgemische mit gezielt veränderten Eigenschaften. Beobachtung und Erklärung dürfen dabei nicht verwechselt werden.

**4.** Ein geeigneter Plan verändert genau einen Einflussfaktor, misst eine passende Zielgröße, hält alle übrigen Bedingungen konstant, nutzt einen Vergleich und wiederholt die Messung.

**5.** Die Bewertung nennt eine klare Entscheidung, belegt sie mit dem Material, berücksichtigt mindestens eine Folge und zeigt eine sinnvolle nächste Lern- oder Prüfmöglichkeit.

**Lösung auch online**
https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/l/c/022.html

Erst bearbeiten, dann prüfen. Abweichende Formulierungen sind richtig, wenn sie fachlich stimmen und belegt sind.