



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

# Metalle – Einführung



- 1 **Nenne die Eigenschaften der Metalle.**
- 2 **Gib an, welche Teile eines Fahrrads aus Metall bestehen.**
- 3 **Entscheide, wo sich die Metalle im Periodensystem der Elemente befinden.**
- 4 **Erkläre, was Manuela in der Küche passiert ist.**
- 5 **Entscheide, welche Gegenstände aus Kunststoff und welche aus Metall hergestellt werden.**
- 6 **Erkläre anhand des Metallbindungsmodells, warum die Metalle elektrischen Strom leiten.**
- + **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)



## Nenne die Eigenschaften der Metalle.

Wähle die richtigen Eigenschaften aus.

elektrisch leitend **A**

matt **B**

glänzend **C**

spröde **D**

gasförmig **E**

verformbar **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Eigenschaften der Metalle.

#### 1. Tipp

Bis auf Quecksilber besitzen alle Metalle bei Raumtemperatur den gleichen Aggregatzustand.

---

#### 2. Tipp

In den meisten Kabeln finden sich Drähte aus Kupfer.

---

#### 3. Tipp

Schmuck besteht aus Edelmetallen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Eigenschaften der Metalle.

**Lösungsschlüssel:** A, C, F

Als Schmuck schätzen wir vor allem den Glanz von Metallen und auch, dass er schnell die Körperwärme annimmt. Daran können wir gleich zwei Stoffeigenschaften der Metalle erkennen. Ihr **Glanz** und auch ihre **Wärmeleitfähigkeit**.

Auch in Kabeln wird immer ein Metall als Leiter verwendet, meist Kupfer. Auch hier werden die Eigenschaften der Metalle genutzt. Metalle leiten den **Strom** und sind **flexibel**.

Metalle sind immer **fest** bei Raumtemperatur. Quecksilber stellt hier die einzige Ausnahme dar, es ist bei Raumtemperatur flüssig.