



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.