



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

Eigenschaften von Metallen



- 1 Bestimme die Eigenschaften, die alle Metalle gemeinsam haben.
- 2 Entscheide, bei welchen Elementen es sich um Metalle handelt.
- 3 Erkenne die Metalleigenschaft anhand der gegebenen Anwendung.
- 4 Bestimme die Eigenschaften, in denen sich Quecksilber und Kupfer unterscheiden.
- 5 Erkläre, warum Metalle den elektrischen Strom leiten.
- 6 Beschreibe die metallischen Eigenschaften von Calcium.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

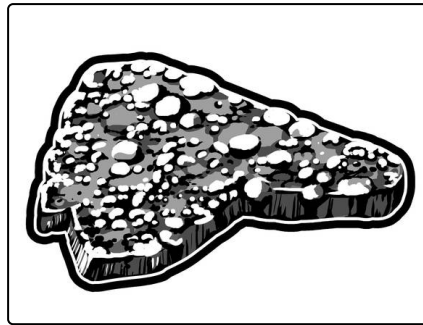


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Eigenschaften, die alle Metalle gemeinsam haben.

Wähle die gemeinsamen Eigenschaften aus.



- A
Metalle leiten den elektrischen Strom.
- B
Metalle lösen sich in Wasser.
- C
Metalle glänzen.
- D
Metalle sind gasförmig.
- E
Metalle leiten Wärme.
- F
Metalle können verformt werden.



Unsere Tipps für die Aufgaben

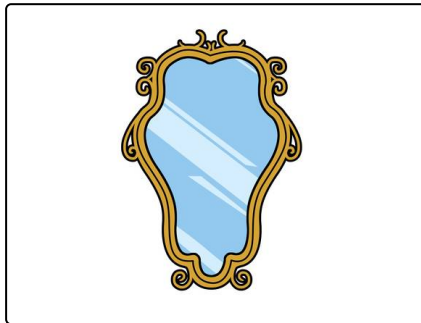
1
von 6

Bestimme die Eigenschaften, die alle Metalle gemeinsam haben.

1. Tipp

Schau dich einmal genau um. Wo in deinem Alltag kannst du Metalle finden und welche Eigenschaft macht ihre Anwendung sinnvoll?

2. Tipp



3. Tipp





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Eigenschaften, die alle Metalle gemeinsam haben.

Lösungsschlüssel: A, C, E, F

- Alle Metalle sind elektrisch leitend, wärmeleitend, mechanisch verformbar und sie glänzen. Ursache dafür ist die Metallbindung.
- Metalle lösen sich nicht in Wasser (Zerlegung in Ionen nicht möglich), können aber durch das Wasser anlaufen (oxidieren). Außerdem gibt es aufgrund der Metallstruktur bei Raumtemperatur keine gasförmigen Metalle.