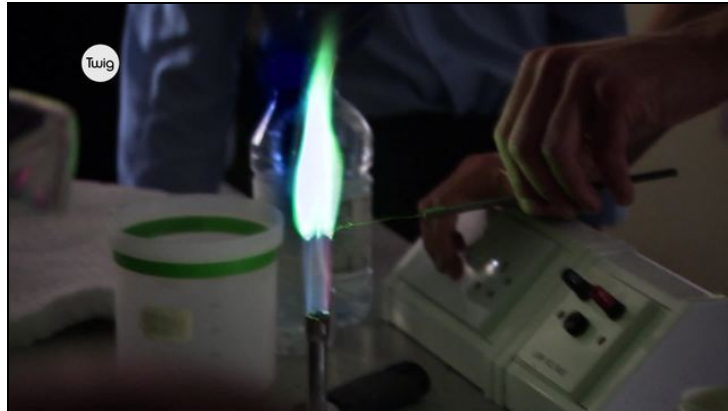




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Metallbindung



- 1 **Nenne Gegenstände, die häufig aus Metall bestehen.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften der Metalle, die für die Objekte in den Bildern besonders wichtig sind.**
- 3 **Beschreibe, was das Metallgitter ist.**
- 4 **Prüfe die Darstellungen zur Erklärung der Verformbarkeit von Metallen.**
- 5 **Erkläre, wie das Metallgitter die elektrische Leitfähigkeit der Metalle bestimmt.**
- 6 **Bewerte den Einsatz von Metall als Werkstoff für die gezeigten Anwendungsfälle.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

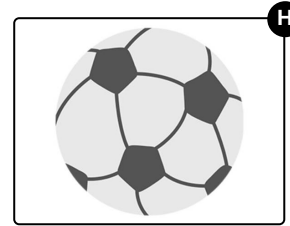
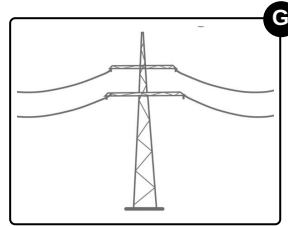
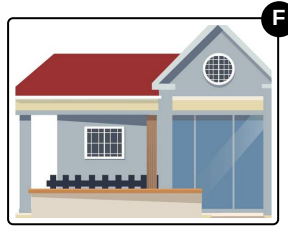
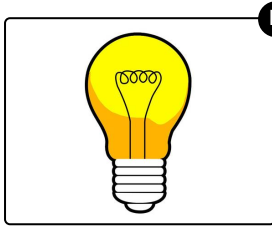
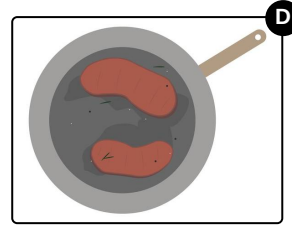
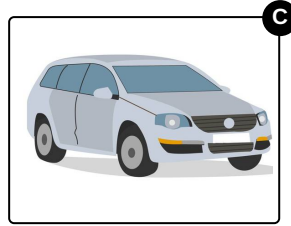
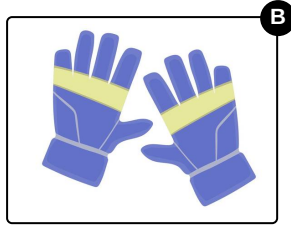
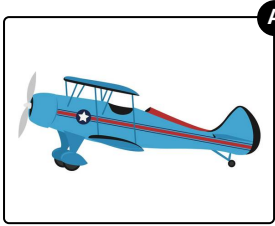


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Gegenstände, die häufig aus Metall bestehen.

Wähle die passenden Bilder aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Gegenstände, die häufig aus Metall bestehen.

1. Tipp

Metalle haben ganz bestimmte Eigenschaften.

2. Tipp

Die Eigenschaften eines Stoffes bestimmen, wo er sinnvoll eingesetzt werden kann.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Gegenstände, die häufig aus Metall bestehen.

Lösungsschlüssel: A, C, D, E, G

Metalle leiten, im Vergleich zu fast allen anderen Stoffen, elektrischen Strom und Wärme sehr gut.

Diese Eigenschaft können wir bei einem **Gebäude** und den **Handschuhen** nicht gebrauchen. Aber sie wird für die **Glühlampe**, die **Stromleitung** wie auch die **Bratpfanne** unbedingt benötigt.

Metalle sind weiterhin sehr stabil und meist gleichzeitig flexibel genug, um nicht gleich zu zerbrechen.

Diese Eigenschaft ist für das **Flugzeug**, das **Auto** und auch den **Leitungsmast** sehr wichtig, für den **Fußball** aber eher ungeeignet.

Heute wird diese Eigenschaft der Metalle aber auch von anderen Materialien wie Kohlefaser erreicht.