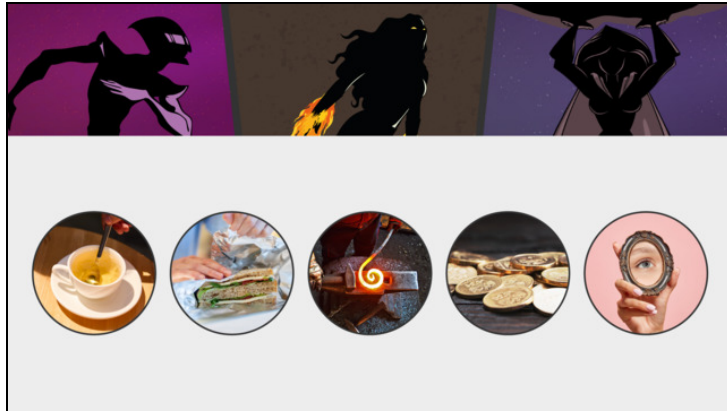




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Eigenschaften von Metallen



- 1 **Entscheide, welches Metall jeweils verarbeitet wurde.**
- 2 **Gib an, bei welchen Bildern es sich um Metalle handelt.**
- 3 **Nenne die Eigenschaften der Metalle.**
- 4 **Beschreibe das Vorkommen von Metallen.**
- 5 **Definiere die Fachbegriffe zur Einteilung der Metalle.**
- 6 **Vergleiche die Dichte der Metalle.**
- + **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)



Entscheide, welches Metall jeweils verarbeitet wurde.

Fülle jede Lücke mit dem zutreffenden Metall.

Gold

Silber

Aluminium

Kupfer



1

2

3

4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welches Metall jeweils verarbeitet wurde.

1. Tipp

Silber und Aluminium sehen sich ähnlich.

2. Tipp

Die Eincentmünze ist mit Kupfer überzogen.

3. Tipp

Teurer Schmuck besteht meist aus Gold oder Silber.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welches Metall jeweils verarbeitet wurde.

Lösungsschlüssel: 1: Kupfer // 2: Aluminium // 3: Silber // 4: Gold

Metalle sind eine umfangreiche **Gruppe** chemischer Elemente mit besonderen **Eigenschaften**, die auf ihre **Metallbindung** zurückzuführen sind. Sie machen rund **80 Prozent des Periodensystems der Elemente** aus. Bekannte Metalle sind **Kupfer**, **Aluminium** und natürlich **Gold** und **Silber**:

- **Kupfer** hat einen leicht **rötlichen** Glanz. Typische Gegenstände, für die Kupfer verarbeitet wird, sind die Eincent-, Zweicent- und Fünfcentmünzen sowie die **Kupferbecher**, die heutzutage besonders gern für Cocktails verwendet werden.
- **Aluminium** ist ein Leichtmetall und äußerst gut verformbar. Die bekannte **Alufolie** macht sich diese Eigenschaft zunutze: Sie ist leicht, reißfest und schützt so zum Beispiel Lebensmittel.
- **Silber** ist ein Edelmetall und wird gern für **Schmuck** verwendet. „Chemisch edel“ bedeutet, dass Silber an der Luft **nicht mit Sauerstoff reagiert**.
- Das Edelmetall **Gold** ist sehr wertvoll, da sein Vorkommen auf der Erde stark begrenzt ist. Ein beträchtlicher Teil des Goldes wird – ähnlich wie Silber – für Schmuck genutzt. Aufgrund seines wunderschönen goldgelben Glanzes werden darüber hinaus auch **Statuen** und **Skulpturen** (zumindest teilweise) aus Gold gefertigt.