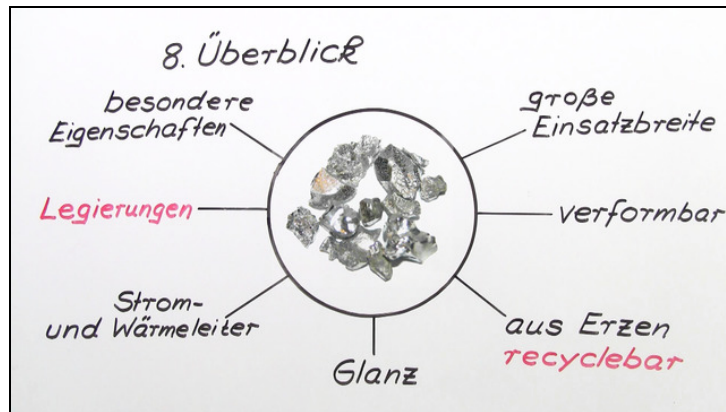




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Der Unterschied von Metallen zu anderen Stoffklassen



- 1 Benenne das Material, aus dem Metalle hergestellt werden.
- 2 Bestimme im folgenden Text die richtigen Eigenschaften von Metallen.
- 3 Bestimme die Metalle, die zu einer bestimmten Legierung führen.
- 4 Erstelle eine Übersicht über Metalle und Nichtmetalle.
- 5 Leite ab, warum Quecksilber früher oft als Thermometer verwendet wurde.
- 6 Erkläre, wie ein Metallgitter aufgebaut ist.
- + 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)



Benenne das Material, aus dem Metalle hergestellt werden.

Wähle die richtige Antwort aus.



Metallsteine **A**

Nichtmetalle **B**

Metallerze **C**

Holz **D**

Glas **E**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne das Material, aus dem Metalle hergestellt werden.

1. Tipp

Das Material wird vor allem im Gebirge und unter Tage abgebaut.

2. Tipp

Es muss erst verarbeitet werden, damit daraus Metall entsteht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne das Material, aus dem Metalle hergestellt werden.

Lösungsschlüssel: C

Metalle werden aus ihren jeweiligen Erzen hergestellt. So braucht man also Eisenerz, um Eisen herzustellen, oder Kupfererz, um Kupfer herzustellen. Das gilt aber meist nur für unedle Metalle. Edle Metalle wie Gold, findet man in der Natur eher weniger in Erzen, dafür aber in gediegener (reiner) Form vor. Die Herstellung von Metallen ist, ebenso wie das Recycling, sehr energieaufwendig. Der hohe Energieaufwand beruht darauf, dass die Herstellung aus vielen Schritten besteht und man viel Wärme braucht, um das Metall zu Schmelzen, zu Walzen oder zu Pressen.