

Metalleigenschaften und Verwendung der Metalle

1. Vervollständige die Tabelle.

Eigenschaften	Metall	Verwendung
Metallglanz 	<u>Gold</u> Silber Kupfer	Schmuck <u>Münzen</u> <u>Dachrinnen</u>
Wärmeleitfähigkeit 	<u>Kupfer</u> Eisen	Heizrohre <u>Herdplatten</u>
Elektrische Leitfähigkeit 	<u>Kupfer</u> Blei	Drähte <u>Elektroden</u>
Verformbarkeit 	Aluminium <u>Blei</u> Eisen Zinn	<u>Verpackungsmaterial</u> Kirchenfenster <u>Hufeisen</u> <u>Becher, Teller</u>

2. Was ist eine Legierung? Warum werden Legierungen für viele Gebrauchsgegenstände eingesetzt?

Eine Legierung ist eine Mischung aus verschiedenen Metallen. Durch das Mischungsverhältnis können die Eigenschaften (Härte, Wetterbeständigkeit) des Metalls gezielt beeinflusst werden.

3. Vervollständige die Tabelle.

Legierung	Zusammensetzung	Verwendung
Messing 	Kupfer+Zink	1) Musikinstrumente 2) Türklinken
Bronze 	Kupfer + Zinn	1) Statuen 2) Maschinenteile