



Kupfer und andere Metalle

Aufgaben (für Fortgeschrittene):

1. Stelle eine Tabelle mit 10 Metallen und deren Verwendung zusammen (Internet-Recherche).
2. Nenne gemeinsame Eigenschaften der Metalle.
3. Die Metalle werden in mehrere Untergruppen unterteilt wie Leichtmetalle, Schwermetalle, Edelmetalle, unedle Metalle, Halbedelmetalle. Ordne die 10 Metalle aus Aufgabe 1.) den Untergruppen zu. Stelle die gemeinsamen Eigenschaften der Untergruppen zusammen und gib an, durch welche Eigenschaften sich die einzelnen Gruppen unterscheiden.
4. Finde mit Hilfe des Internets heraus, was eine Legierung ist und wie sie hergestellt wird.
5. Vergleiche ihre Eigenschaften mit denen der Ausgangsmetalle. Erkläre, warum man überhaupt Legierungen benutzt. Ergänze die Tabelle!

Legierung	Ausgangsmetalle	Anwendung
Stahl	Eisen, Chrom, Nickel	Stahlbeton, Brücken, Autobleche