

4. Aktivität - Kupfer, Eisen und Gold:

Jedes Objekt dem entsprechenden Metall zuordnen

Art	Übung
Für wen	4. und 5. Klasse Grundschule, 1. Klasse Sekundarschule
Ziele	Kenntnis der Eigenschaften von Metallen, ihrer Verwendungszwecke und ihres Vorkommens
Benötigte Materialien	Übungsblatt für Schüler zu Metallobjekten (st_4_esercizio Oggetti_Metalli_IT)

Diese Zuordnungsübung kann sowohl als Einstieg in das Nachdenken über die in der Mineralp-Region (Nordwest-Italien und die Kantone Tessin und Wallis in der Schweiz) abgebauten Metalle als auch als Wissensüberprüfung dienen, nachdem den Schülern das notwendige Wissen vermittelt wurde.

Geben Sie den Schülern eine Liste mit Gegenständen und bitten Sie sie zu bestimmen, welche der Metalle Eisen, Gold und Kupfer allein oder in Legierungen darin enthalten sind.

Übung mit Antworten:

Gegenstand	Metalle und Metallegierungen
Topf	Stahl: eine Legierung aus Eisen und Kohlenstoff (<2,06 %), der andere Metalle zugesetzt werden können, um ihr besondere Eigenschaften zu verleihen
Handy	Gold, Kupfer
Auto	Stahl, Kupfer
Brunnen	Gusseisen: eine Legierung aus Eisen und Kohlenstoff (zwischen 2,06 % und 6,67 %)
Brücke	Stahl
Kühlschrank	Stahl, Kupfer
Satellit	Kupfer, Gold (Außenschutz), Stahl
Visier eines Raumanzugs	Gold (Schutz vor Infrarotstrahlung)
Glocke	Bronze (Kupfer-Zinn-Legierung)
Trompete	Messing (Kupfer- und Zinklegierung)

Pestizide	Kupfer
Zahnersatz	Gold