

Untersuchung von Gesteinen und Mineralien

Zur Bestimmung und Klassifizierung (also Einteilung) von Steinen untersucht man verschiedene typische Merkmale :

- Farbe :** Schreibe alle *Farbtöne* auf, die du erkennen kannst.
- Kanten :** Untersuche die Kanten des Steins.
Sind sie *eckig, gezackt* und *scharf* oder eher *rund, weich* und *sanft* ?
Wenn das Gesteinsstück unterschiedliche Kanten hat, kreuze das mittlere Feld an.
- Härte :** Ritze den Stein mit dem Fingernagel. Wenn sich eine sichtbare Rille bildet, so kreuze *weich* an.
Hast du keinen Erfolg, so versuche es mit der Münze. Wenn man mit dem Münze eine Rille machen kann, kreuze das mittlere Feld an.
Falls der Stein auch dem Geldstück standhält, ist er *hart*.
- Struktur :** Mit der Struktur ist das genaue Aussehen des Steins gemeint. Untersuche (wenn nötig mit der Lupe), ob das Stück *löchrig* ist oder ob es durch und durch *kompakt* ist.
Kreuze auch an, ob das Gestein *halb, ganz* oder gar nicht *durchsichtig* ist.
Halte den Stein dafür gegen das Licht.
- Gewicht :** Schätze das Gewicht (die Masse) des Steins von Hand ein.
Ist das nach deinem Gefühl ein *schwerer, mittelschwerer* oder *leichter* Stein ?
- Verwendung :** Überlege dir, wofür man den Stein verwenden könnte. Eignet er sich zum Beispiel für *Schmuck* oder ist es ein guter *Baustoff* ?
Kennst du andere Einsatzmöglichkeiten ?

Gesteine :
(Gemische aus mehreren unterschiedlichen Mineralien)

1	Tuff (Lapilli)	
2	Tuff (Bomben)	
3	Bimsstein	
4	Obsidian	

Mineralien :
(chemisch reine, natürlich vorkommende Feststoffe; meist Kristalle)

5	Hämatit	
6	Rosenquarz	
7	Amethyst	
8	Schwefel	
9	Kupfersulfat	