

Messbare Stoffeigenschaften

Laufzettel

Lernzirkel

Name: _____

Viele Eigenschaften von Stoffen lassen sich schon durch unsere Sinne (sehen, riechen schmecken, tasten, hören) wahrnehmen und beschreiben. Oft bleiben diese sinnlichen Beschreibungen aber subjektiv oder reichen nicht zu einer genaueren Identifizierung aus. In diesem Lernzirkel werdet ihr einige Eigenschaften kennen lernen, die messbar oder experimentell bestimmbar sind:

- Station A: Magnetisierbarkeit
- Station B: Dichte
- Station C: Wärmeleitfähigkeit
- Station D: Bestimmen der Schmelztemperatur
- Station E: Elektrische Leitfähigkeit von Feststoffen
- Station F: Elektrische Leitfähigkeit von Lösungen
- Station G: Brennbarkeit
- Station H: Verhalten beim Erhitzen

Ihr werdet an jeder Station ein Arbeitsblatt finden, das euch sagt, was ihr tun sollt, was ihr dazu braucht und was ihr euch notieren sollt. Diese Arbeitsblatt klebt ihr in euer Heft und bearbeitet dann die Fragen und Aufgaben. Wenn ihr diese gelöst habt, findet ihr die Ergebnisse zur Kontrolle bei eurer Lehrerin oder eurem Lehrer. An der Station B „Dichte“ gibt es zusätzlich ein laminiertes Blatt mit Informationen. Dieses bleibt beim Material der Station.

Die jeweils erste Gruppe an einer Station ist dafür verantwortlich, die benötigten Materialien von vorne zu holen, die jeweils letzte Gruppe an einer Station sorgt für das Aufräumen der Materialien.

Die Stationen B, D, E oder F, H sind von allen Gruppen zu bearbeiten, die anderen Stationen sind Wahlstationen.

Zu eurer Übersicht notiert ihr euch in dieser Tabelle, welche Stationen ihr schon durchlaufen habt:

Station	Eigenschaft	bearbeitet	Notizen fertig?	Kommentar (trägt der Lehrer ein)
A	Magnetisierbarkeit			
B	Dichte			
C	Wärmeleitfähigkeit			
D	Bestimmen der Schmelztemperatur			
E	Leitfähigkeit von Feststoffen			
F	Leitfähigkeit von Lösungen			
G	Brennbarkeit			
H	Verhalten beim Erhitzen			