

Untersuchung von Stoffeigenschaften

V1: Stoffe werden mit dem Magneten untersucht

CHEMIKALIEN: Platten von Eisen und Aluminium, Eisenwolle, Glaswolle, Kohlepulver, Eisenpulver;

GERÄTE: Magnet, 2 Bechergläser für Kohle- und Eisenpulver;

DURCHFÜHRUNG: Die einzelnen Stoffproben werden der Reihe nach auf ihre magnetische Eigenschaft hin untersucht und die Ergebnisse in die Tabelle eingetragen.

Stoffprobe	Anziehung: ja/nein?
Eisenplatte	
Aluminiumplatte	
Eisenwolle	
Glaswolle	
Kohlepulver	
Eisenpulver	

V2: Wasserlöslichkeit einiger Stoffproben

CHEMIKALIEN: Zucker, Kreidepulver (Kalkstein), Kochsalz, Soda, Sand, Wasser;

GERÄTE: 5 Bechergläser (250 ml), Glasstab, Löffel oder Spatel;

DURCHFÜHRUNG: Jeweils ein halber Teelöffel der Stoffprobe wird unter Rühren in ein halb mit Wasser gefülltes 250-ml-Becherglas gegeben. Die Ergebnisse werden in die Tabelle eingetragen.

Stoff	löslich? schwer-? unlöslich?
Zucker	
Kalkstein	
Kochsalz	
Soda	
Sand	

V3: Elektrische Leitfähigkeit einiger Feststoffe

CHEMIKALIEN: Holz, Eisendraht, Kupferdraht, Styropor, Bleistiftmine;

GERÄTE: Spannungsquelle, Glühlämpchen (6 V) in einer Fassung, 3 Kabel, 4 Krokodilklemmen;

DURCHFÜHRUNG: Der zu prüfende Körper wird - wie in der Abbildung dargestellt - mit den Kontakten der Spannungsquelle in Verbindung gebracht (statt der Batterie wird eine netzbetriebene Spannungsquelle verwendet). Die Ergebnisse werden in die Tabelle eingetragen.

Stoffprobe	leitend: ja/nein
Holz	
Eisendraht	
Kupferdraht	
Styropor	
Bleistiftmine	

