

Naturwissenschaft

Stoffe erkennen

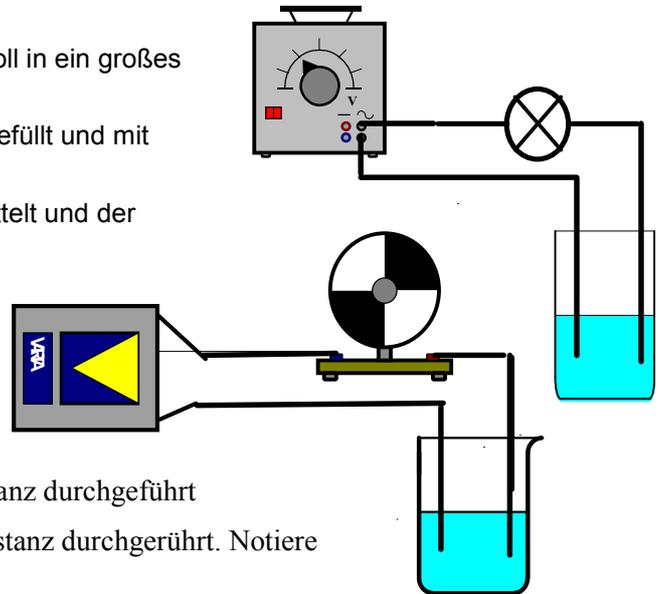
- Elektrische Leitfähigkeit -



Wir versuchen verschiedene Stoffe anhand ihrer elektrischen Leitfähigkeit zu erkennen.

Versuchsanleitung:

- Von der Substanz wird nur 1 Spatelspitze voll in ein großes Reagenzglas gegeben.
- Das Glas wird etwa zur Hälfte mit Wasser gefüllt und mit einem Stopfen fest verschlossen.
- Es wird etwa 30 Sekunden lang gut geschüttelt und der Stopfen dabei festgehalten.
- Aus Stromquelle, Kabeln, Messfühler und Glühlampe oder Motor wird eine Einrichtung zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit aufgebaut. Der Messfühler wird in die Flüssigkeit getaucht.



Der Versuch wird zuerst mit **jeder bekannten** Substanz durchgeführt

Dann wird der Versuch mit jeder **unbekannten** Substanz durchgeführt. Notiere wiederum deine Beobachtungen.

Überlege, welche Stoffe sich hinter den Kennungen A, B, C und D verbergen. Formuliert ein abschließendes Ergebnis mit Begründungen, z.B. "Stoff B ist, weil.....".

bekannte Substanzen	
Probe	Beobachtung
Zucker	
Salz	
Mehl	
Backpulver	

unbekannte Substanzen	
Probe	Beobachtung
A	
B	
C	
D	

Ergebnisse bitte **auf der Rückseite** dieses Blattes notieren.

(Eventuell vorher Linien ziehen – mit Lineal und Bleistift.)