



Naturwissenschaft

Stoffe erkennen

- Erhitzen -



Wir versuchen, verschiedene Stoffe zu erkennen, indem wir sie erhitzen.

Versuchsanleitung:

- Von der Substanz wird nur ganz wenig in ein Reagenzglas gegeben (nur die Rundung füllen).
- Am Brenner wird eine nicht leuchtende Flamme eingestellt.
- Das Reagenzglas wird mit einem Reagenzglashalter (Klammer) weit oben angefasst und leicht schräg in die Flamme gehalten.

VORSICHT: Die Öffnung des Reagenzglases nicht auf eine Person halten!

Es wird genau 15 Sekunden lang erhitzt.

- Das Glas wird abgestellt und der Inhalt beobachtet.

Führt zuerst den Versuch mit **jeder bekannten** Substanz durch. Notiert zu jedem Experiment die Beobachtung.

Führt dann den Versuch mit jeder **unbekannten** Substanz durch und notiert wiederum eure Beobachtung.

Überlegt zuletzt, welche Stoffe sich hinter den Kennungen A, B, C und D verbergen. Formuliert ein abschließendes Ergebnis mit Begründungen, z.B. "Stoff B ist, weil.....". Einigt euch auf eine Formulierung, so dass jeder diese in seine Mappe schreiben kann.

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.)