



# Naturwissenschaft

## Stoffe erkennen

- Lösen in Wasser -



**Wir versuchen, verschiedene Stoffe zu erkennen, indem wir sie mit Wasser mischen.**

Versuchsanleitung:

- Von der Substanz wird 1 kleine Spatelspitze voll in ein Reagenzglas gegeben.
- Das Glas wird etwa zur Hälfte mit Wasser gefüllt und mit einem Stopfen verschlossen.
- Es wird etwa 30 Sekunden lang gut geschüttelt. – *Stopfen dabei festhalten!*
- Das Glas wird abgestellt und 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
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	

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

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