



- Forschen für zu Hause -

Grundschulforscher*innen



Forschungsheft von

Name: _____

Klasse: _____

Die Anleitung und Regeln zum Forschen

- Der Tisch sollte aufgeräumt sein!
- Legt eure Schulbücher/ Hefte zur Seite, damit sie nicht nass werden!
- Fragt gerne eure Eltern/ Geschwister, falls ihr etwas nicht versteht!
- Solltet ihr das Material nicht zu Hause haben, könnt ihr gerne etwas anderes nehmen:
 - Kein Holzstab vorhanden? Kein Problem, nehmt zum Beispiel einen Zahnstocher!
- Achtet darauf, dass nichts in die Augen kommt!
- Wascht euch nach den Versuchen die Hände!
- Räumt den Tisch nachher wieder auf!

Kristalle züchten

Das benötigst du dazu:

- 20 Gramm Salz (findest du in der Küche)
- Etwa 80 ml sehr warmes Wasser (60 - 70° C)
- dünner Faden
- Holzstab (Zahnstocher)
- ein Becherglas/ Joghurtbecher
- Lebensmittelfarbe



ACHTUNG:

Gib Acht, dass von dem Salz-Wasser nichts in deinen Mund oder in deine Augen kommt!
 Pass auf, dass kein heißes Wasser auf deine Haut kommt-> Du könntest dich sonst verbrühen!



	So wird es gemacht	Erledigt
1.	Gib in ein Becherglas 80 ml 60 - 70° C heißes Wasser!	
2.	a) Gib das Salz dazu und b) rühre gut um! (Das Salz sollte sich möglichst vollständig im Wasser auflösen!) b) Füge nun zwei Tropfen Lebensmittelfarbe hinzu!	
3.	a) Nimm nun einen Nähfaden und b) befestige ihn an einem Holzstab! Den Stift mit dem Faden hängst du quer über das Glas mit der Flüssigkeit! -> <i>Gib Acht, dass der Faden gut in die Salz-Lösung eintaucht. Am besten sollte er knapp bis zum Boden des Glases reichen!</i>	

Jetzt musst du Geduld haben. Am besten lässt du das Glas an einem ruhigen Ort stehen. Nach etwa 1 – 2 Wochen siehst du, dass sich viele, dichte Kristalle an dem Faden gebildet haben.

Der kleine Feuerlöscher

Das benötigst du dazu:

- 1 Teelicht
- 1 Feuerzeug
- 1 Eine Tüte Backpulver
- 1 Becherglas/ kleines rundes Glas/
Teelichtglas
- 1 Pipette
- Wasser



So wird es gemacht		Erledigt
1.	Gib den gesamten Inhalt von einem Backpulvertütchen in ein Becherglas!	
2.	a) Stelle ein Teelicht mitten hinein! b) Zünde das Teelicht an!	
3.	Lass jetzt vorsichtig mit einer Pipette Wasser an der Glaswand hinunterlaufen! ➤ Das Backpulver soll dabei fast komplett vom Wasser bedeckt sein!	

So sah der Versuch aus (hier kannst du den Versuch zeichnen):

Meine Beobachtung:

Erkläre den Versuch mit den Begriffen:

Essig, Backpulver schäumt auf, Flamme Teelicht, geht aus, verantwortlich dafür, Kohlenstoffdioxid, Flamme erstickt

Salz und Pfeffer trennen

Das benötigst du dazu:

- Salzstreuer
- Pfefferstreuer
- 1 Teller
- 1 Plastiklöffel



So wird es gemacht		Erledigt
1.	Streue reichlich Salz und Pfeffer auf den Teller und vermische die Gewürze!	
2.	a) Reibe den Plastiklöffel einige Male an etwas Wollstoff! b) Bewege danach den Löffel in geringem Abstand über die Gewürze!	
3.	a) Beobachte , was passiert und b) notiere deine Beobachtung auf dem Arbeitsblatt!	

Meine Beobachtung:

Die Erklärung findest du hier. Scanne dazu einfach den QR-Code.

Achtung: Die Erklärung natürlich erst lesen, wenn du das Experiment durchgeführt hast!

