

Aufgabe:

Auf dem Arbeitsblatt sind zwei verschiedene Versuche beschrieben, mit denen man Kristalle züchten kann.



1. Suche dir **einen** Versuch raus und führe diesen daheim durch.
2. Notiere **täglich** deine Beobachtungen und ergänze diese durch Skizzen.
3. Erstelle ein Versuchsprotokoll **ohne Auswertung**. Die Auswertung erfolgt in der Schule. (Wie man ein Versuchsprotokoll erstellt, kannst du in deinem Heft nachschlagen.)

Vorbereitung für beide Versuche:

Messe 100 ml warmes Wasser ab und fülle es in ein durchsichtiges Gefäß. Messe 35 g Salz ab und füge es dem Wasser zu. Rühre so lange um, bis sich das Salz komplett gelöst hat. (Für Versuch 2 die doppelten Mengen einsetzen).

Versuch 1:

Befestige einen Wollfaden in der Mitte eines Stäbchens. Lege das Stäbchen so über das Gefäß, dass der Faden ins Wasser hängt. Beobachte nun 14 Tage lang täglich deinen Versuchsaufbau.

Versuch 2:

Verteile die angesetzte Lösung auf zwei Trinkgläser. Nimm einen Suppenteller und stelle ihn an einen warmen ruhigen Ort. Rechts und links vom Teller stellst du die beiden vollen Trinkgläser auf. Tauche eine Wollkordel mit dem einen Ende in das linke Glas, mit dem anderen Ende ins rechte. Über dem Teller sollte sie leicht durchhängen. Beobachte nun 14 Tage lang täglich deinen Versuchsaufbau.

Viel Spaß!



Brausepulver selbst gemacht - Entwickelt eure eigene Brause



Kombiniere die verschiedenen Brausebestandteile in verschiedenen Mengen miteinander und notiere deine Rezepturen. In welchem Verhältnis musst du die Bestandteile für deine ideale Brause mischen?

Tipp: Beginne mit zwei Teelöffeln Zucker und ergänze die fehlenden Stoffe nach und nach. Probiere zwischendurch immer wieder und notiere dir den aktuellen Geschmacksstand.

Protokoll:

2 TL Zucker in 100 ml Wasser: süßer Geschmack

+ eine Prise Zitronensäure:

+ eine Prise Natron

Bunt wird es mit Lebensmittelfarbe!