

SALZKRISTALLE ZÜCHTEN

Was bleibt zurück, wenn Salzwasser verdunstet?



Zeit

Vorbereitung:
15 MinutenWachstum:
mehrere Tagewürfelförmige
Kristalle

Material

Kochsalz
(Natriumchlorid)100 ml Wasser
(bei Raumtemperatur)

Teelöffel



flache Schale

Kaffeefilter
mit Trichter

Durchführung

1

Gib 100 ml Wasser bei
Raumtemperatur ins Glas.

2

Füge Salz portionsweise
unter Rühren hinzu.

3

Rühre weiter. Sobald trotz
Rührens etwas Salz bleibt, ist die
Lösung annähernd gesättigt.

4

Filtere die Lösung in eine
flache Schale, um ungelöstes
Salz abzutrennen.

5

Stelle die Schale geschützt
und offen auf. Täglich
beobachten.

6

Zeichne die Kristalle nach
mehreren Tagen und vergleiche
ihre Form.

Beobachtungsfragen

• Wie verändert sich die
Wassermenge?

- Wann siehst du die ersten Kristalle?
- Welche Form haben die Kristalle?

Erklärung



Wasser verdunstet in die Luft, Salz bleibt zurück. Sinkt die Wassermenge, kann weniger Salz gelöst bleiben; es kristallisiert. Die Teilchen ordnen sich regelmäßig an, wodurch typische Kristallformen entstehen.

Merksatz



**Verdunstung kann
gelöste Stoffe als
Kristalle zurücklassen.**

Heftauftrag



Führe ein Beobachtungstagebuch. Notiere Datum, zeichne die Kristalle und beschreibe die Veränderung.



Sicherheit

- Nur Proben von Kochsalz und Wasser für den Versuch verwenden.
- Die Schale ruhig stehen lassen und vor Stößen schützen.