



EXPERIO | Roche

EXPERIO@home 89 Teelichtglas im Salzmantel



Bei diesem Experiment geht es um das Thema "Löslichkeit". Und ganz nebenbei entsteht dabei eine tolle Dekoration, die super zur Advents- und Weihnachtszeit passt! Viel Spass!

Materialliste

- Teelichtgläser
- Teelöffel
- warmes Wasser
- Evtl. Lebensmittelfarbe
- Kochsalz

Durchführung

1. Fülle warmes Wasser ins Teelichtglas, ca. 2cm hoch.
2. Rühre nun so lange Salz ins Wasser, bis sich trotz kräftigem Rühren kein Salz mehr löst.
3. Falls du Lebensmittelfarbe hast, kannst du das Salzwasser zusätzlich einfärben.
4. Lasse das Ganze nun an einem warmen Ort stehen und beobachte die Gläser von Zeit zu Zeit.
5. Wenn das Wasser vollständig verdunstet ist, kannst du ein Teelicht ins Glas stellen. Dein Teelichtglas im Salzmantel ist fertig.



Erklärung

Die Löslichkeit gibt uns an, wieviel von einem Stoff wir in einem Lösungsmittel lösen können. Da sich die meisten Feststoffe im warmen Lösungsmittel besser lösen als im kalten, verwenden wir warmes Wasser. Wenn wir so lange Salz ins Wasser rühren, bis sich kein weiteres Salz mehr löst, ist unsere Lösung «gesättigt».

Wenn wir diese Lösung nun stehen lassen, verdunstet das Wasser langsam. Dabei fängt das Salz an zu kristallisieren.

Am Teelichtglas entsteht dabei eine schöne Salzschiicht, die ein bisschen aussieht wie Schnee.



Quelle:

<https://go.roche.com/1jldw> (27.11.2023)