KLASSENZIMMER UNTER TAGE

EXPERIMENT: Salzkristalle wachsen lassen

1 VORBEREITUNG

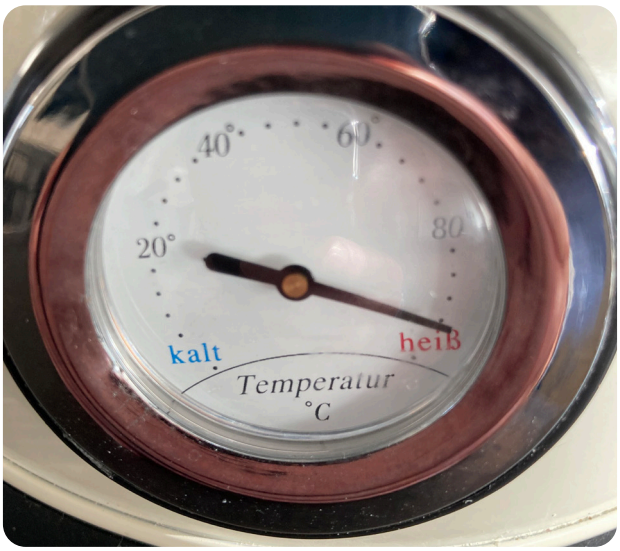
Du brauchst:

- Ca. 8 Kaffeelöffel feines Salz
- Heißes Wasser
- Zwei Trinkgläser
- Einen Löffel
- Einen Bleistift
- Eine Küchenrolle oder einen Kaffeefilter
- Einen Naturfaden (Wolle oder Spagat)

2 UMSETZUNG: SO FUNKTIONIERT ES

SCHRITT 1:

Erhitze das Wasser in einem Wasserkocher oder in einem Topf.
Sei vorsichtig, damit du dich nicht verbrennst!
Bitte deine Eltern um Unterstützung!



SCHRITT 2:

Gib ca. 4 Kaffeelöffel Salz in ein hitzefestes Glas und gieße ca. 150 ml heißes Wasser darauf. Rühre um, bis sich das Salz vollständig aufgelöst hat.

Wenn sich das Salz aufgelöst hat, wiederhole den Vorgang, bis sich das Salz nicht mehr ihm Wasser löst, die Flüssigkeit also „gesättigt“ ist.

Sobald das Wasser „gesättigt“ ist, nimmt es kein Salz mehr auf. Das Salz setzt sich am Glasboden ab.

SCHRITT 4:

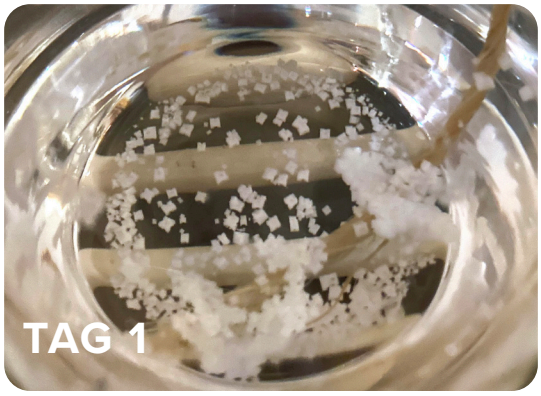
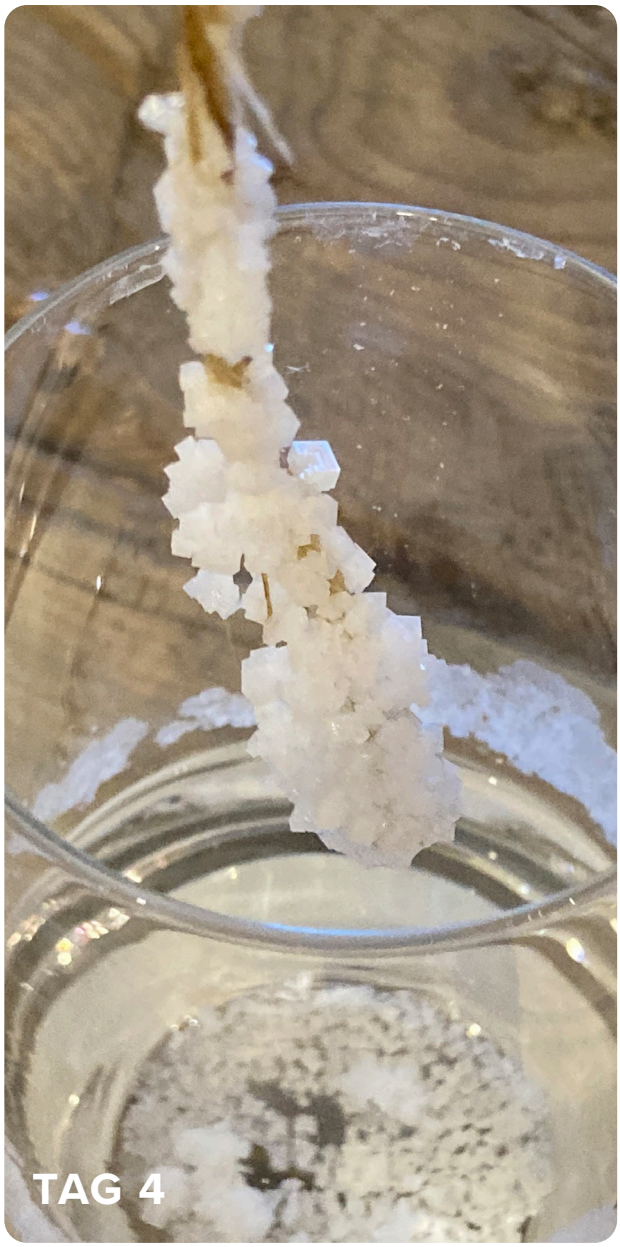
Trenne nun das Wasser vom nicht mehr lösbaren Salz. Verwende dafür einen Kaffeefilter oder eine Küchenrolle. Fülle das Salzwasser in ein anderes Glas um.

Achtung: Das Wasser und das Glas sind noch heiß!

SCHRITT 5:

Wickle den Naturfaden um einen Bleistift und lege den Bleistift über das Glas. Der Faden muss mit dem Salzwasser in Kontakt sein.

SCHRITT 6:

Stelle das Glas an einen warmen Ort. Du kannst es z.B. auf den Heizkörper stellen. Nun musst du geduldig sein und einige Tage abwarten

Je länger du wartest, desto größer werden die Kristalle!