

Zucker-Kristalle selbst gezüchtet

Hast du Lust, deine eigenen glitzernden Kristalle zu züchten? Mit Zucker, Wasser und etwas Geduld kannst du zu Hause ein faszinierendes Experiment machen, bei dem bunte Kristalle wachsen – richtige kleine Schätze! Und diese Kristalle funkeln und glitzern nicht nur wunderschön, du kannst damit sogar deinen Tee süßen.

Du brauchst:

- 1 schmales Glas
- 250 ml Wasser
- 600 g Zucker
- 1 Löffel
- 1 Topf
- 1 Holzspieß (z. B. Schaschlikspieß)
- 1-2 Wäscheklammern (zum Auflegen auf das Glas)
- Lebensmittelfarbe



1. Holzspieß vorbereiten
Befeuchte den Holzspieß leicht und rolle ihn in etwas Zucker. Lass ihn nun vollständig trocknen. So bleiben später besser Kristalle daran hängen.



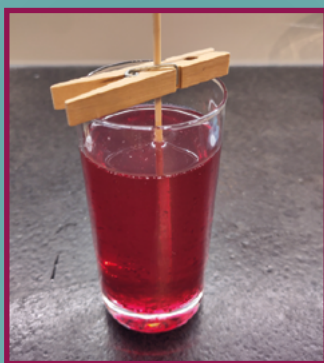
2. Wasser erhitzen & Zucker einrühren
Bitte einen Erwachsenen, Wasser im Topf heiß zu machen, bis es fast kocht. Gib nun Löffel für Löffel Zucker ins heiße Wasser und rühre gut um. Mach weiter, bis sich kein Zucker mehr auflöst und am Topfboden etwas liegen bleibt.



3. Lösung ins Glas gießen
Gieße das heiße Zuckerwasser vorsichtig in dein Glas. Lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen!



4. Farbe dazugeben
Gib ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe ins Glas und rühre einmal vorsichtig um. So wird dein Kristall später bunt!



5. Holzspieß montieren
Befestige die Wäscheklammer(n) am Stiel des Stäbchens etwa mittig, aber oberhalb vom Zucker. Lege die Wäscheklammer(n) so auf den Glasrand, dass der Spieß in der Mitte herunterhängt, ohne den Boden oder die Wand zu berühren.



6. Warten & beobachten
Stelle das Glas an einen ruhigen Ort. Nach ein paar Tagen siehst du die ersten kleinen Kristalle. Nach 1-2 Wochen ist dein bunter Zucker-kristall richtig groß und glitzernd!

Warum entstehen Kristalle?

Heißes Wasser kann viel mehr Zucker aufnehmen als kaltes. Wenn das Zuckerwasser abkühlt, kann es den ganzen Zucker nicht mehr halten. Der Zucker setzt sich dann am Holzspieß ab und bildet funkelnde Kristalle.

Mehr Kristalle kannst du dir in den beiden historischen Mineraliensälen des Naturkundemuseums anschauen!

