

Kristalle züchten

Bevor du anfängst, solltest du ein paar Dinge wissen: Kristalle zu züchten ist eine kleine Herausforderung und klappt auch nicht jedes Mal. Umso wichtiger ist es, dass du die Anleitung genau liest und ganz viel Geduld hast. Denn, Kristalle brauchen Zeit zu wachsen.

Für 2-3 Kristalle brauchst du:

- 3 Tassen Zucker
- 1 Tasse Wasser
- 2-3 Einmachgläser
- 2-3 Schaschlikspieße
- 2-3 Wäscheklammern
- Kleiner Teller
- Kochtopf und Kochlöffel
- Evtl. Lebensmittelfarbe in Pulverform
- Evtl. eine Gabel zum Umrühren
- Mehrere Tage Geduld



Los geht's

Streue ein bisschen Zucker auf den Teller. Tauche nun die Stäbe in das Glas Wasser und drehe das nasse Ende des Stabes im Zucker. Der Zucker sollte am Stab hängen bleiben.



Nun muss du die Zuckerstäbe unbedingt lange genug trocknen lassen. Dazu kannst du sie in ein Einmachglas stellen. Am besten beginnst du am Morgen, lässt die Stäbe dann den Tag über trocknen und machst erst kurz vor oder nach dem Abendessen weiter.

Sind die Stäbe nicht vollständig getrocknet, können später keine Kristalle wachsen.



Im nächsten Schritt füllst du den Zucker und das Wasser in den Topf und stellst es auf den Herd. Hierbei solltest du dir von deinen Eltern helfen lassen. Die Herdplatte drehst du auf höchste Stufe. Während der Zucker im Wasser langsam warm wird, musst du immer mal mit dem Kochlöffel umrühren, damit nichts anbrennt.



Falls du farbige Kristalle züchten möchtest, kannst du schon einmal damit weiter machen. Du füllst je ein Farbpulver in ein Einmachglas.



Das Zuckerwasser auf dem Herd muss so lange kochen, bis die weiße Farbe des Zuckers verschwindet und alles durchsichtig wird. Ist es soweit, können deine Eltern, die kochende Zuckerwasserlösung langsam in die Gläser füllen. In Gläsern, in denen Lebensmittelfarbe ist, rührst du mit der Gabel vorsichtig aber gut um.

Jetzt kannst du je einen Zuckerstab in ein Einmachglas hängen. Der Zuckerstab darf die Wände und den Boden des Glases nicht berühren. Damit der Stab nicht ins Glas hinein rutscht, nutzt du die Wäscheklammer (wie auf dem Bild).



Nun hast du alles gemacht, um einen Kristall zu züchten. Jetzt brauchst du noch ca. 2 Wochen lang Geduld. Gehe jeden Tag zum Kristall und beobachte ihn, aber hole ihn nicht aus dem Wasser. Kristalle ohne Farbe lassen sich wunderbar beobachten. Kristalle mit Farbe leider nicht. Deshalb rate ich dir, mindestens einen Kristall ohne Farbe zu züchten.

Wenn der Kristall nach mehreren Tagen gut gewachsen ist, darfst du ihn aus dem Glas nehmen. Aber vorsicht: Du wirst feststellen, dass die Oberfläche des Zuckerwassers auch hart geworden ist. Steche vorsichtig mit einem Messer auf die Oberfläche bis sie bricht und du die Flüssigkeit darunter sehen kannst.

Endlich ist es so weit: Du kannst deinen Kristall aus dem Glas herausziehen!
Gefällt er dir?



Du kannst den Kristall übrigens auch wunderbar in einen heißen Tee hängen und ihn damit süßen. 😊