



Zuckerkristalle

Experimente für kleine Forscher

Ihr braucht:



1
Glas



1
Stäbchen



1
Topf



3 x Glas
Zucker



1
Wäscheklammer



1
Lebensmittelfarbe

Wie gehen wir vor?



Zuerst nimmst Du das Stäbchen und hältst es unter Wasser. Danach wälzt Du das Stäbchen in Zucker und lässt es trocknen.



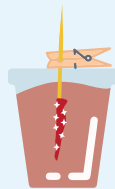
Jetzt füllst Du 3 Gläser mit Zucker und 1 Glas mit Wasser in einen Topf. Rühre alles kräftig um.



Mit Hilfe eines erwachsenen lässt Du die Masse aufkochen. Rühre um, bis die Flüssigkeit durchsichtig wird. Anschließend färbst du diese in der Farbe Deiner Wahl mit der Lebensmittelfarbe ein.



Nun füllst Du die Flüssigkeit in ein Glas. Das Stäbchen hängst du mit Hilfe der Wäscheklammer so ein, dass es das Glas nicht berührt.



Warte ab, bis sich die Kristalle entwickeln.



Nach einigen Tagen kannst Du die fertigen Kristalle aus dem Glas nehmen.



Aber warum ???

Kristallbildung setzt dann ein, wenn eine Zuckerlösung übersättigt ist. Mit dem Wechsel der Luftfeuchtigkeit und dem Sinken der Temperatur wird die entstandene Zuckerlösung übersättigt, und es bilden sich Zuckerkristalle.