

„Zauberzucker“

Was wird benötigt?

- Würfelzucker
- Teller
- Lebensmittelfarbe oder Tinte
- Wasser

Wie funktioniert es?

1. Bedecke den Boden des Tellers mit einer dünnen Schicht Wasser
2. Gebe ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe oder Tinte auf einen Zuckerwürfel
3. Stelle den Zuckerwürfel in die Mitte des Tellers und beobachte was passiert
4. Wenn du mehrere Farben zur Verfügung hast, kannst du auch mehrere Zuckerwürfel zeitgleich nutzen. Verteile sie dann gleichmäßig auf dem Teller

Wie sieht es aus?



Lokales Netzwerk



gefördert von der

len

HANS HERMANN VOSS-STIFTUNG



Welches naturwissenschaftliche Phänomen steckt dahinter?

Zucker ist wasserlöslich, benötigt aber Zeit um sich in Wasser aufzulösen und zu verteilen. Am Ende entsteht eine homogene Lösung. Normalerweise ist dieser Vorgang unsichtbar, durch die Farbe lässt sich der Prozess jedoch verfolgen.

Löslichkeitsprozesse sind in der Regel temperaturabhängig. Bei höheren Temperaturen laufen diese meist schneller ab.