

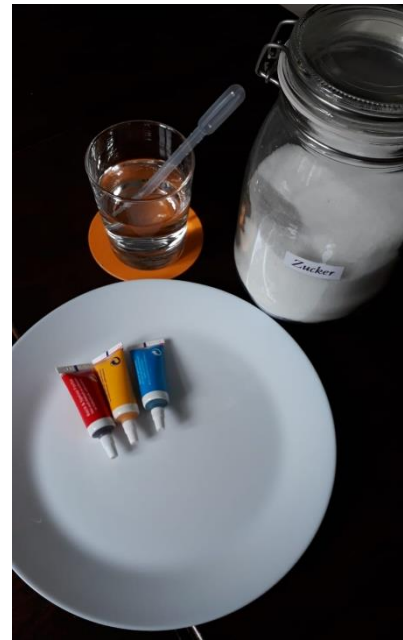
Zuckerzauber

Hast du dich schonmal gefragt, wie sich Zucker in Tee auflöst?

Mit diesem Experiment kann du das sichtbar machen.

Was du dazu brauchst:

- Einen flachen, weißen Teller
- Zuckerwürfel oder losen weißen Zucker
- Lebensmittelfarben
- Wasser
- Pipette



Schritt 1:

Lege so viele Zuckerwürfel oder kleine Zuckerhäufchen auf den Teller, wie du Farben zur Verfügung hast. 2-3 reichen aus, um ein spannendes Ergebnis zu erreichen.



Schritt 2:

Färbe nun den Zucker mit jeweils 1-2 Tropfen Lebensmittelfarbe ein.



Schritt 3:

Beträufle den Teller nun vorsichtig mit Wasser, bis der ganze Boden bedeckt ist.



Schritt 4:

Und nun? Geduld! Abwarten und zuschauen was passiert.
Was kannst du beobachten?



Aber was ist da jetzt eigentlich passiert?

Am Anfang ist der Zucker an 3 Stellen konzentriert. In der Mitte des Tellers befindet sich anfangs nur klares Wasser ohne Zucker.

Kommt der Zucker nun in Kontakt mit Wasser, saugt er sich voll. Nach und nach verteilt sich der Zucker im gesamten Wasser und nimmt dabei die Farbpartikel mit. Der Zucker wandert als gewissermaßen durchs Wasser. Überall da wo es bunt ist, ist das Wasser also auch süß.

Anfangs grenzen sich die Farben noch voneinander ab, mit der Zeit vermischen sie sich aber immer mehr.

Wenn du den Teller ein bisschen bewegst oder vorsichtig rührst, kannst du die Vermischung beschleunigen.