

## Zuckerbilder-Experiment



### **Für die Zuckerbilder brauchst du:**

Einen flachen Teller

Etwas Wasser

Vier verschiedene Lebensmittelfarben (auf Wasserbasis)  
in Tropfflaschen oder mit einer Pipette

Vier Zuckerwürfel

Wenn du magst 1 Lupe (nicht unbedingt nötig)

Evtl. Einen Zahnstocher

### **Anleitung:**

Gib auf einen flachen Teller etwas Wasser. Nun tropfe auf die vier Stücke Würfelzucker jeweils einige Tropfen Lebensmittelfarbe. Verwende für jedes Stück eine andere Farbe. Achtung: Lege die Zuckerstücke dafür noch nicht in das Wasser, sie zerfallen recht schnell. Warte deshalb, bis alle Zuckerstückchen bunt sind und lege sie dann schnell hintereinander auf den Teller. Aber auch hier: Nicht lange warten, denn sie zerfallen auch schon durch die Lebensmittelfarbe allein (sie besteht ja zum größten Teil aus Wasser). Am besten legst du die Zuckerstückchen mit möglichst großem Abstand zueinander auf den Teller, z.B. jedes in eine Ecke, falls der Teller eckig ist. Jetzt darfst du warten, beobachten und staunen – wenn du magst, schau durch die Lupe, was passiert.



### **Beobachtung:**

Der Zucker zerfällt und löst sich im Wasser auf. Da der Zucker zuvor eingefärbt wurde, kannst du beobachten, wie sich der farbige Zucker im Wasser bewegt und verteilt. Es entstehen großartige Zuckerbilder.



