

Experimente

für Forscher

Experiment mit WASSER



DIESES MATERIAL BENÖTIGT IHR

- ▶ Teller
- ▶ Glas
- ▶ Teelicht
- ▶ Streichhölzer / Stabfeuerzeug
- ▶ eingefärbtes Wasser (normales Wasser geht auch)

Schritt 1

Stelle das Teelicht auf deinen Teller und zünde es an.

Schritt 2

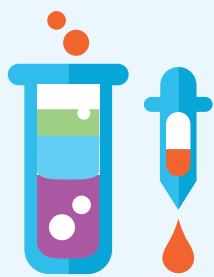
Schüttele jetzt soviel Wasser auf den Teller, dass der Boden bedeckt ist.

Schritt 3

Stülpe nun das Glas über das Teelicht und schau, was passiert.



RR 7-Schorndorf BW



Regenbogen im Reagenzglas

DIESES MATERIAL BENÖTIGT IHR

- ▶ Zucker
- ▶ 4 Gläser
- ▶ 4 Teelöffel (TL)
- ▶ Wasser
- ▶ Lebensmittelfarben
- ▶ Spritze (falls nicht vorhanden, einen weiteren Löffel)
- ▶ Stift
- ▶ Reagenzglas

Schritt 1

Beschrifte je ein Glas mit den Zahlen von 0 bis 3.

Schritt 2

Fülle nun jedes Glas gleich hoch mit Wasser. Dafür kannst du dir vorher auf jedem Glas eine Markierung machen.

Schritt 3

Färbe jetzt jedes Glas Wasser in einer anderen Farbe ein.

Schritt 4

Schütte nun in das Glas 1 zwei TL Zucker, in das Glas 2 vier TL Zucker und in das Glas 3 sechs TL Zucker. Das Glas 0 bleibt zuckerfrei. Rühre das Wasser, damit sich der Zucker auflöst.

Schritt 5

Entnimm nun mit der Spritze (Teelöffel) etwas Wasser von Glas 3 und spritze es ins Reagenzglas. Dann nimmst du etwas Wasser von Glas 2 und spritzt es ebenfalls ganz vorsichtig ins Reagenzglas. Danach Wasser vom Glas 1 und dann vom Glas 0. Das bunte Wasser lagert sich durch die unterschiedliche Dichte aufeinander und es entsteht ein Regenbogen.

