

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 9 Regenbogen im Glas

Niveau: 4. Klasse bis Sekundarschule

Wolltest du schon mal einen Regenbogen berühren oder einfangen? In diesem Experiment zauberst du deinen eigenen Regenbogen, der nicht so schnell wieder verschwindet.

Materialliste

- Hohes Glas
- Rotes Sirup
- Grünes Spülmittel
- Wasser
- Blaue Lebensmittelfarbe
- Öl

Durchführung

Giesse langsam und vorsichtig nacheinander in der untenstehenden Reihenfolge folgende Flüssigkeiten (je 2-4cm hoch) in das hohe Glas:

- a) roten Sirup (z.B. Himbeer- oder Erdbeersirup)
- b) grünes Spülmittel
- c) blau eingefärbtes Wasser (z.B. mit Lebensmittelfarbe)
- d) Öl

Ist dir dein persönlicher Regenbogen gelungen? Wie ist das passiert?

Tipp:

Wenn du die Flüssigkeiten nacheinander eingiesst, halte das Glas leicht schräg. Die Farben vermischen sich nicht und der Regenbogen wird schöner.

Erklärung



Die unterschiedlichen Flüssigkeiten sind so schön getrennt aufgeschichtet, weil sie über unterschiedliche Dichten verfügen. Der Gegenstand (oder die Flüssigkeit) mit der geringere Dichte schwimmt oben auf.

Quelle:

<https://go.roche.com/a40xt> (6.4. 2020)