

# Feuerwerk im Glas

## Das braucht ihr:

Leeres Marmeladen-, Gurken-, Glas, etc.

Warmes Wasser

4 El Pflanzenöl

Lebensmittel- oder Wasserfarben

Strohalm



## So geht's:

1. Glas zu  $\frac{3}{4}$  mit warmen Wasser befüllen
2. 4 Esslöffel Pflanzenöl hinzugeben, dieses trennt sich vom Wasser und setzt sich oberhalb ab
3. Einige Tropfen verschiedener Farben hinzugeben (hier könnt ihr euch den Strohhalm zur Hilfe nehmen)
4. Die oberste Schicht des Öls umrühren und warten bis die ersten Farbtropfen auf das Wasser treffen
5. Sobald das Feuerwerk vorbei ist und die Farben sich ganz unten am Glas abgesetzt haben, könnt ihr den ganzen Vorgang wiederholen

Viel Freude beim Experimentieren!!!

## „Die Wissenschaft dahinter...“

Bei diesem Experiment dreht sich alles um die **Flüssigkeitsdichte**. Genau wie feste Stoffe haben auch Flüssigkeiten eine messbare Dichte. Und weil sowohl Lebensmittelfarbe als auch Wasser eine höhere Dichte als Pflanzenöl haben, sehen wir, dass die Lebensmittelfarbe nach unten sinkt. Die Lebensmittelfarbe durchbricht die Oberfläche des Öls, vermischt sich mit dem Wasser und kreiert eine Explosion, die an ein Feuerwerk erinnert!“