

# Eine Lavalampe für Energiesparer\*innen:



**1.** Fülle deinen Glasbehälter zur Hälfte mit Wasser. Die andere Hälfte gießt du mit dem Speiseöl auf. Achte darauf, dass das Glas nicht zu voll wird. Nun kannst du schon deine erste Beobachtung machen!



**2.** Tropfe jetzt etwas Lebensmittelfarbe oder Tinte dazu - du kannst auch ein wenig umrühren, damit sie sich leichter mit dem Wasser vermischt.



**3.** Anschließend gibst du deine Brause ins Wasser und tada: Fertig ist die Lavalampe - ganz ohne Strom!

Wenn dein Glas verschließbar ist, kannst du die fertige Lavalampe immer wieder schütteln. Das Öl und das farbige Wasser erzielen schon allein durch die Bewegung einen Effekt und die Schichten legen sich immer wieder übereinander. Weißt du, warum das so ist?

Öl ist leichter als Wasser und hat eine geringere Dichte, deswegen steigt es nach oben. Beim Wasser ist es genau umgedreht: Es hat eine hohe Dichte, ist somit „schwer“ und sinkt nach unten.



## Du brauchst:

- Einen sauberen Glasbehälter (z. B. ein großes Gurkenglas)
- Brausetablette oder Brausepulver
- Lebensmittelfarbe oder Tinte
- Neutrales Speiseöl (möglichst farblos)
- Wasser