



Die Lavalampe

Ihr benötigt:

- Glas
- Lebensmittelfarbe oder Wasserfarbe
- Öl
- Brausetablette



Ablauf:

1. Ein Glas $\frac{1}{3}$ mit Wasser füllen und das Wasser in eurer Lieblingsfarbe einfärben
2. Den Rest mit Öl aufschütten
3. Brausetablette ins Glas dazugeben
4. Kurz warten und dann habt ihr eure selbstgemachte Lavalampe

Aber warum vermischt sich Wasser und Öl nicht?

Öl ist leichter als Wasser, und deswegen steigt es nach oben und das Wasser sinkt nach unten. Das Forscher-Zauberwort heißt „Dichte“: Wasser hat eine höhere Dichte als Öl.

Wenn man ganze lange schüttelt, vermischen sich allerdings viele klitzekleine Teilchen Wasser mit ganz vielen klitzekleinen Teilchen Öl: Das nenn man Emulsion. Lässt man sie aber eine Weile stehen, trennen sich aber mit der Zeit die Elemente wieder