

Experiment „Bunter Blubberspaß“

für Klasse 1 & 2



Das brauchst du:

1. Leere Glasflasche mit Schraubverschluss



2. Wasser



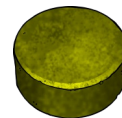
3. Lebensmittelfarbe



4. Öl (z.B. Sonnenblumenöl)



5. Brausetabletten (z.B. Vitamintabletten)



So wird es gemacht:

1. Fülle die Glasflasche zu $\frac{1}{4}$ mit Wasser.

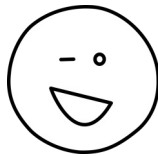


2. Gib die Lebensmittelfarbe in das Wasser.

3. Kippe nun vorsichtig das Öl in die Flasche, bis sie voll ist. Das Öl soll auf dem Wasser schwimmen.

4. Teil die Brausetablette in vier Stücke und gib ein Stück in die Flasche. Schraube den Deckel fest auf die Flasche und beobachte. Du darfst die Flasche auch ganz vorsichtig schütteln.

Was siehst du?





Erklärung:

Klasse, du hast eine Lavalampe gebaut!

Was passiert nun in der Lampe? Wasser und Öl haben eine unterschiedliche Dichte. Die von Öl ist kleiner, darum schwimmt das Öl auf dem Wasser. Die Brausetablette sinkt nach unten, denn sie ist schwerer als das Öl. Im Wasser löst sich die Brausetablette auf und gibt kleine Gasblasen ab. Die Gasblasen steigen nach oben. Dabei nehmen sie etwas von dem gefärbten Wasser mit. Oben verschwindet das Gas und das Wasser sinkt nach unten.