

Lavalampe - selbst gemacht

Hey, hast du Lust auf ein cooles und spannendes Lava Lampen Experiment?

Super!! Dann legen wir mal los....

Du benötigst (bei einem 1 Liter Gefäß):

- 300 ml Wasser
- 800 ml Speiseöl
- Lebensmittelfarbe
- 2 Brausetabletten
- 1 leere Flasche /Vase



1. Befülle dein leeres Gefäß mit ca. 300 ml Wasser.
Füge paar Tropfen Lebensmittelfarbe unter und verrühre das Wasser.



2. Nun gib jetzt ca. 500 ml Öl in dein Gefäß.
Und was passiert?
Genau, das Wasser ist vom Öl getrennt.



3. Teile die Brausetabletten jeweils in vier Stücke.
Gib die Tabletten in dein Gefäß.
Jetzt kannst du beobachten, wie die Brausetabletten nach unten sinken und im Wasser anfangen zu sprudeln.



Ergebnis:

Die Brausetabletten enthalten Zitronensäure und Natriumhydrogencarbonat (Natron), Sobald sie mit Wasser in Kontakt kommen, reagieren sie miteinander und bilden Kohlensäure(ein Gas). Das nach oben steigende Gas zieht farbige Wasserblasen mit sich. An der Wasseroberfläche der Lavalampe platzt die Blase und das Gas entweicht. Das Wasser sackt durch die Ölschicht wieder runter auf den Glasboden.