

# Lavalamp

Hoe zorgen we ervoor dat de lava steeds naar boven gaat en niet op de bodem blijft liggen?



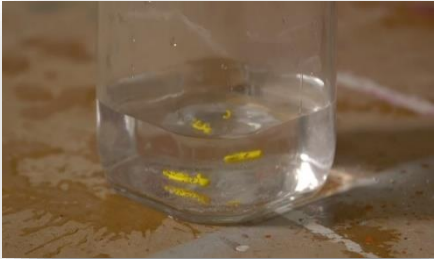

## Doelgroep

8 – 10 jaar

## Benodigheden

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lege kan / lege fles</li><li>• iets om mee te roeren (rietje, vork,...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 cl water</li><li>• 5 druppels kleurstof</li><li>• 75 cl olie (zonnebloem/plantaardige olie)</li><li>• 1 bruistablet</li><li>• Zaklamp</li></ul>

## Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Neem een kan/fles met water</li><li>• Voeg de 5 druppels kleurstof toe.</li><li>• Meng je kleurstof met het water.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voeg 75 cl zonnebloemolie/plantaardige olie toe.</li></ul>

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wacht even tot er 2 lagen ontstaan zijn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gooi een bruis tablet in de fles/kan met water en olie.</li><li>• Wat gebeurt er?</li></ul>

**Stap 5:** Indien je wilt dat jouw lavalamp licht geeft, plaats dan onder de lavalamp een zaklamp.

**Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.**

---

---

### Besluit

Kleurstof kan niet oplossen in olie, maar wel in water. Hierdoor krijgt het water een andere kleur. Het water is zwaarder dan olie, hierdoor blijft het water onderaan in de fles en ligt de olie er mooi op.

Als je het bruistablet oplost in het water, dan ontstaat er een gas. Gas is lichter dan olie en water. Alles wat lichter is, stijgt. Het gas stijgt dus in de fles en neemt het gekleurde water met zich mee. Wanneer het bovenaan is, ontsnapt het gas en zal het water opnieuw naar beneden zakken.

### Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

<https://www.youtube.com/watch?v=tCGXYrP6Y50>



### Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

Ketnet. (2017, april 22). *Knutsel een lavalamp*. Opgehaald van YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=7WTfI7UogU4>

Sanoma. (sd). *Proefjes*. Opgehaald van Zo Zit Dat: <https://www.zozitdat.nl/2013/02/15/lavalamp-maken/>

Tine Verduyn (student lerarenopleiding VIVES)