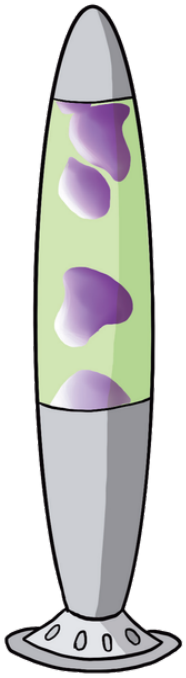
# LAVALAMP

TECHTOWN

Wat heb ik nodig?
**plastic fles**
**glas water**
**olie**
**kleurstof**
**bruistablet**
**zaklamp**
**trechter**
**lepel**

Tijd
**100 minuten**

Je werkt
**samen**



## OPDRACHT

Droom weg bij jouw eigen lavalamp! Heb je wel eens een lavalamp gezien? In de jaren ‘90 hadden veel kinderen zo’n lamp op hun kamer, heel chill! Je kunt zo’n lamp ook makkelijk zelf maken, probeer maar eens.

## DOELSTELLING

Aan het einde van deze les heb jij jouw eigen lavalamp gemaakt. Ook heb je geleerd hoe verschillende vloeistoffen op elkaar reageren.

## STAP 1 WAT GA JE DOEN?

Sommige vloeistoffen kun je prima met elkaar mengen. Denk maar eens aan verf en water. Als je die mengt, krijg je verdunde verf. Maar heb je wel eens een hele vette koekenpan afgewassen? Als je daar water overheen laat stromen, vormt het water allemaal losse druppels op het vet.

Olie en water kunnen niet met elkaar mengen. De vloeistoffen stoten elkaar af. Kijk maar eens wat er gebeurt!

## STAP 2 VOORBEREIDEN

Werk in tweetallen. Overleg wat jullie mooi vinden. Wat voor kleur willen jullie in de lavalamp? En willen jullie nog extra’s toevoegen, bijvoorbeeld glitters?

Verzamel samen de spullen die je nodig hebt.

# LAVALAMP

## STAP 3 AAN DE SLAG




Vul jullie fles voor 2/3 met olie. Gebruik een trechter zodat je niet knoeit.

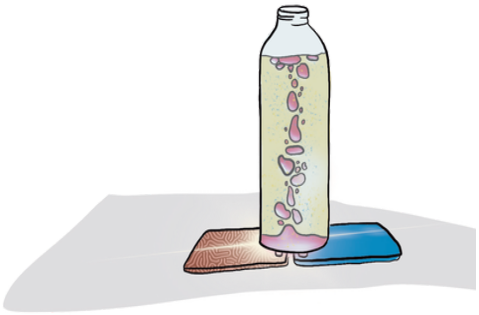
- Doe een paar druppels kleurstof in het glas water en roer het goed door elkaar met een lepel.
- Giet het gekleurde water door de trechter in de fles. Zie je dat de vloeistoffen niet mengen? Het gekleurde water zakt naar beneden. Water is dus zwaarder dan olie.
- Voeg nu extra versiering toe zoals glitters, als je dit wilt. Het hoeft niet.
- Breek jouw bruistablet in stukjes en laat deze in de fles vallen. Wat gebeurt er nu?



Als iedereen een bubbelende lavalamp heeft, doet jouw docent het licht uit. Doe de zaklamp aan en schijn op de onderkant of de zijkant van de lavalamp. Zo ziet het er extra gaaf uit!

## STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Is de bruistablet uitgewerkt? Je kunt gewoon een nieuwe bruistablet in de fles doen! Zo kun je jouw lavalamp steeds weer opnieuw aanzetten.



Je kunt ook kijken wat er gebeurt als je twee of drie bruistabletten tegelijk in de lavalamp laat vallen. Vraag wel eerst aan jouw docent of dit mag!

## CHECKLIST

Je hebt de opdracht afgerond als je:

- ☐ een werkende lavalamp hebt gemaakt
- ☐ goed hebt samengewerkt
- ☐ jouw werkplek netjes hebt opgeruimd
- ☐ voorzichtig bent omgegaan met de spullen

POWERED BY TECHTOWN

PAST BIJ DEZE BEROEPEN:

- laborant
- procesoperator
- productie-medewerker chemie

Deze kaart is gemaakt in samenwerking met Nehem.