

# VUURWERK IN EEN GLAS

## Instructie

Stap 1: vul de vaas met het lauwwarme water.

Stap 2: meng druppels voedingskleurstof in de (zonnebloem)olie.

Stap 3: roer de voedingskleurstof goed zodat deze opbreekt in veel kleine bolletjes.

Stap 4: giet de olie met de kleurstof erin in de vaas.

Stap 5: kijk wat er gebeurt!

## Benodigdheden

- Heldere vaas of drinkglas
- Lauw kraanwater
- Voedingskleurstoffen
- (Zonnebloem)olie
- Lepel of vork om te mengen
- Bakje om in te mengen



## Hoe het werkt

Water en olie mengen niet. Olie heeft namelijk een lagere dichtheid dan water en daarom mengen ze niet en blijft olie op het water liggen.

De dichtheid van de voedingskleurstof is hoog, net als water, en daarom mengen deze wel.

Wat er gebeurt: eerst blijft de kleurstof in de olie drijven op het water. De zwaartekracht trekt daarna aan de kleurstof. Omdat de kleurstof wel kan mengen met water, zakt de kleurstof langzaam uit de olie naar beneden en mengt het met het water. Gaaf he?

Let op: koud water heeft een hogere dichtheid dan lauwwarm water. De kleurstof mengt het makkelijkst met lauwwarm water, dus zorg dat je water niet te koud is.

Het experiment werkt wel ook met koud water, maar het duurt dan langer voor de kleurstof en water mengen.



## Tip

Mengen de kleuren teveel in de olie?

Maak dan per kleurstof een apart bakje waarin je het met de olie mengt.