

# Regenboog maken



Een regenboog zie je niet elke dag, alleen als er regen is en tegelijkertijd de zon schijnt. Wat zou het fijn zijn als je zelf een regenboogje kon maken! En geloof het of niet, dat kan, zomaar in je eigen huis of tuin!

## Wat heb je allemaal nodig

- een zonnige dag
- lang en hoog glas
- een vel wit papier
- water

De hele proef duurt ongeveer 15 minuten

## Wat moet je doen

1. vul het glas met water
2. zet het glas zo neer dat er heel veel zonlicht op valt
3. wacht eventjes tot het water helemaal stil is
4. hou het witte vel papier achter het glas en beweeg het omhoog en omlaag tot je een klein regenboogje “vangt”

Zonlicht en ander wit licht is eigenlijk ‘alle-kleuren-licht’: alle kleuren zitten erin. Als je alle kleuren over elkaar laat schijnen, zie je dus wit licht! Water kan iets geweldigs, het kan al die kleuren weer uit elkaar trekken, zodat je ze los van elkaar kunt zien. Dan zie je dus een regenboog. Maar die kun je alleen zien als het licht door het water heen gaat. Zo werkt het met een regenboog ook. Die kun je ook alleen zien als het zonlicht door het regenwater heen gaat. De vorm die het water en dus het glas heeft bepaald hoe de kleuren uit elkaar getrokken worden en dus welke vorm de regenboog heeft.