

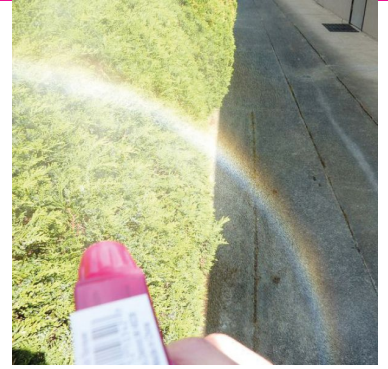


Regenboogproefjes

Maak zelf een regenboog met behulp van een felle zon!

Vind je een regenboog ook zo mooi? Met een paar simpele middelen kun je dit magische schouwspel ook zelf maken. Wil je weten hoe? Doe dan mee!

Duratie	: 10 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkeling	: <ul style="list-style-type: none">• Cognitieve ontwikkeling: Meten• Motorische ontwikkeling: Fijne motoriek• Sociaal-emotionele ontwikkeling: Omgaan met anderen, Wereldoriëntatie• Taalontwikkeling: Mondelinge taalontwikkeling
Doelgroep	: Peuter (2 tot 4 jaar), Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Uitleg regenboogproefjes

In de lente en de zomer kun je soms heel goed de regenboog zien. Als het net geregend heeft en de zon schijnt zie je een geweldige regenboog verschijnen in de lucht. Wij gaan proberen onze eigen regenboog te maken!

Hieronder worden twee regenboogproefjes beschreven. De eerste is met plantenspuit, de tweede is zonder plantenspuit. Je kunt ze natuurlijk allebei doen, maar ook jullie favoriete proefje eruit kiezen.



Wat heb je nodig?

Benodigheden per persoon

- spiegel
- plantenspuit
- felle zon





Ontwikkelingsgebieden stimuleren

Stimuleer verschillende ontwikkelingsgebieden stimuleren. Vooral de **cognitieve ontwikkeling** stimuleer je tijdens deze activiteit. Het kind krijgt het besef dat water en zonlicht met elkaar een regenboog kunnen vormen. Met de **fijne motoriek** spuit het kind water met de plantenspuit. Bespreek samen wat er tijdens dit proefje gebeurt met het water en de zon (**mondelijke taalontwikkeling + wereldoriëntatie**).

Hoe maak je je eigen regenboog?

Wacht op een zonnige dag en je kunt je eigen regenboog maken!

Dit proefje kun je het beste met z'n tweeën doen. Wacht op een dag dat de zon heel fel schijnt, vul dan een plantenspuit met water en ga naar buiten.

Stel de plantenspuit in op 'verstuiven'. Dan komt het water er niet in één straal uit, maar als nevel. Dit is heel belangrijk anders werkt het proefje niet.

Pak de spiegel erbij en zorg dat de zon er recht in schijnt. Hier kun je beter niet recht in kijken, dat is heel fel! Je ziet wel dat de zon nu weer terugkaatst vanaf de spiegel.

Spuit met de plantenspuit een wolk van water midden in de weerkaatsende zonnestraal. Kijk wat er gebeurt...

Iedereen kan dit proefje doen! Bij de jongste kinderen kun je zelf een foto maken van het resultaat. De oudere kinderen kunnen zelf een foto maken van hun regenboog!

Benodigheden

Wat heb je nodig voor een proefje zonder plantenspuit?

- hoog glas
- wit vel papier
- veel zon

Bron

- <https://www.waternet.nl/ons-water/leren-over-water/waternet-op-school/waterfanaten/proefjes/regenboog-maken/>

Variatie: regenboog zonder plantenspuit

Stap 1: Vul het glas met water

Stap 2: Zet het glas water zo neer, dat er veel zonlicht op valt

Stap 3: Wacht tot het water niet meer beweegt

Stap 4. Beweeg het witte velletje papier rondom het glas water en probeer een regenboogje te vangen

