



Te veel steen, het water kan nergens heen!

Onderzoek of jouw schoolplein (te) veel water aankan

Lesduur: 50 minuten | **Lesvorm:** zoek- en schrijfo opdracht, creatieve opdracht

Werkwijze: individueel of in tweetallen

Wat heb je nodig?

- computer
- A4-papier
- kleurpotloden
- gieter/emmer

Door verandering van het klimaat regent het in Nederland steeds vaker heel hard: hoosbuien.

De kans op wateroverlast wordt groter. Al dat water moet namelijk wel weg kunnen, maar bestrating maakt dit moeilijk. Ga op onderzoek in jouw omgeving: kan het water makkelijk weg?

Opdracht 1 Film kijken

Bekijk eerst het volgende filmpje over [hoosbuien](#), [hagel](#) en [wateroverlast](#).

Beantwoord dan de vragen.

1 Hoe kan het dat er steeds meer enorme regenbuien in Nederland voorkomen?

2 Wat gebeurt er als er zoveel regen valt?

3 Zoek op internet naar nieuwsberichten over hevige regenval. Wat werd er tegen al het water gedaan? Misschien vind je wel iets over jouw eigen omgeving.



Opdracht 2 Onderzoeken

Is er rondom jouw school genoeg ruimte waar het water bij een hoosbui in de grond kan wegzakken? Je gaat het testen!

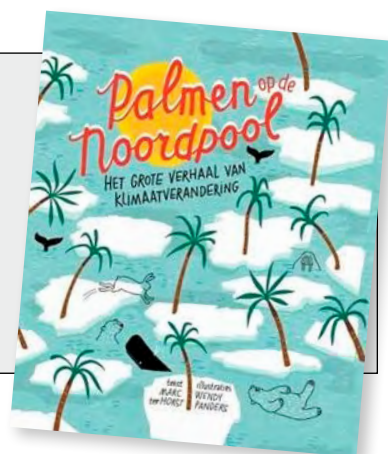
- Vul een gieter of emmer met water en ga naar buiten. Kun je een plek vinden waar het water slecht wegstroomt?
- Breng deze plek in kaart. Maak op A4-papier een plattegrond van de plek (en de ruimte er omheen) die je onderzocht hebt. Als hulpmiddel kun je [Google Maps](#) gebruiken.

Opdracht 3 Oplossen

Bedenk een oplossing voor het probleem en schrijf een advies voor de directeur van jouw school. Bezorg dit advies bij de directeur van de school, zodat jullie bij de volgende hoosbui goed voorbereid zijn!

Tip!

Wil je meer weten over klimaatverandering?
In het boek *Palmen op de Noordpool* van Marc ter Horst staat het allemaal uitgelegd! Op pagina 88 vind je bijvoorbeeld meer informatie over waarom er steeds meer heftige regenbuien zijn.





Te veel steen, het water kan nergens heen!

Onderzoek of jouw schoolplein (te) veel water aankan

Opdracht 1

- 1 Dit komt doordat het steeds warmer wordt in Nederland. De warme lucht stijgt op en hoog in de lucht botst dit met de koude lucht. Daardoor kan er heel veel regen vallen.
- 2 Alle regen die valt, moet ook weer weg. De straten kunnen dus helemaal blank komen te staan, omdat zoveel water niet in het riool past.
- 3 eigen antwoord