

# Nederland, Waterland!



**Achter onze dijken wonen wij beschermd tegen het water van de rivieren en de zee.**

Als we deze dijken niet zouden hebben zou een groot deel van ons land onder water staan. In Nederland worden de dijken onderhouden door de Waterschappen. Dit is erg belangrijk, want door waterdruk kan een dijk beschadigd raken en uiteindelijk doorbreken. Wat waterdruk is ontdekken we tijdens dit proefje.



## Wat heb je nodig?

- Maatcilinder (500ml) met 3 gaten, boven, midden en onder, op circa 5 cm afstand van elkaar.
- Pen en papier
- Meetlint

**1** Verdeel taken: notulist, waterbeheer (gaten dichthouden,  $\pm$  3 kinderen) en de opzichter.

**2** Vul de maatcilinder met water. Waterbeheer moeten hun vingers op de gaatjes houden.

**3** Uit welk gaatje stroomt het water het verst? Waarom?

**4** Zet de 3 gaten tegelijk open om te zien hoe verschillend ze alle drie stromen.

**5** De opzichter meet hoe ver de waterstraal komt.



# Nederland, Waterland!



Om te doen met de klas:

Uit het onderste gaatje stroomt het water het snelst. Hoe komt dat?

Water om ons heen vinden we de normaalste zaak van de wereld, maar water is eigenlijk best bijzonder. Zo stroomt water altijd naar beneden en kan je materialen op water laten drijven en in water laten zinken.

Een mooi voorbeeld van waterdruk is het zwembad. Wanneer je onder water zwemt voel je dat er druk staat op je oren. Hoe dieper je naar beneden zwemt, hoe meer de druk op je oren toe neemt.

Dat komt omdat water ook last heeft van zwaartekracht en daardoor naar beneden zakt, hoe meer water er is, hoe groter de druk.

Waterdruk is voor Nederland Waterland iets waar we elke dag rekening mee moeten houden. De dijken die ons beschermen hebben een hoop waterdruk te verduren. Hoe een dijk werkt en onderhouden wordt kan je [hier](#) bekijken.

Je kan de proef aan de voorkant ook met een grote maatciliner doen, van bijvoorbeeld 10 liter. Houd er rekening mee dat je dan meer water nodig hebt.

Hoe veilig is jullie school?

Een overstroming kan nooit worden uitgesloten. Daarom is het goed om je als inwoner van Nederland, een land dat onder de zeespiegel ligt, voor te bereiden op een mogelijke overstroming. Dit kan op de website [overstroomik.nl](#). Hier kun je op postcodeniveau zien, wat jij moet doen bij een overstroming!

GoGeo is een project van  
**GeoFort** en **SAGEO**

[www.gogeo.nl](http://www.gogeo.nl)

