



## Profielwerkstuk: water in de woestijn

**Aansluitende vakken: aardrijkskunde, scheikunde, maatschappijleer, wiskunde, natuurkunde, biologie, geschiedenis**

Genoeg water om te drinken, douchen, wassen en nog veel meer: in Nederland lijkt het heel gewoon. Toch zijn er veel landen met een tekort aan water, vooral in droge gebieden. Hoe zorg je ervoor dat er toch genoeg water is voor iedereen? Wordt het probleem groter? Hoe komt dat?

### Interessante onderzoeksvragen:

- Hoe groot is het watertekort in vergelijking met verschillende landen in bijvoorbeeld Afrika of het Midden-Oosten?
- Welk land heeft het grootste watertekort?
- Wat is precies water tekort en hoe heeft het zo kunnen komen?
- Hoe zou je mensen bewuster kunnen maken van het belang van zuinig omgaan met water?
- Welke oplossingen zijn er mogelijk om aan meer water te komen in de verschillende regio's?

### Voorbeelden van onderzoeksactiviteiten:

- Vergelijk de natuurlijke waterbronnen met bevolkingsaantallen.
- Bekijk de bevolkingsgroei en vergelijk de levensstijl van de inwoners tussen nu en 50 jaar geleden.
- Simuleer de verdroging van een oase en probeer te voorspellen wat voor biochemische reacties hierdoor in gang gezet worden.
- Bekijk opties voor alternatieve watervoorziening, bijvoorbeeld zout zeewater omvormen naar drinkwater.

### Mogelijke informatiebronnen:

- <https://www.youtube.com/watch?v=x5PEXkqKyQ0>
- <https://scientias.nl/woestijndieren-en-planten-leren-ons-hoe-we-water-moeten-opvangen/>
- [www.happynews.nl/2012/04/20/grote-watervoorraad-onder-de-bodem-van-sahara/](http://www.happynews.nl/2012/04/20/grote-watervoorraad-onder-de-bodem-van-sahara/)

Aangeboden door de opleiding Milieukunde

Heb je een vraag? Neem contact met ons op via [info@hvhl.nl](mailto:info@hvhl.nl)