



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Profielwerkstuk: drinkwater halen uit zeewater

Aansluitende vakken: scheikunde, natuurkunde

We zijn eigenlijk best verwend hier in Nederland: douchen, planten water geven, auto wassen. Draai de kraan open en er komt water uit. Maar water is natuurlijk allereerst onmisbaar als het gaat om dorst hebben. Je begrijpt dat ergens in een warme woestijn andere normen gelden voor zoet water dan hier. Daarom vindt er volop onderzoek plaats naar allerlei manieren om drinkwater te winnen. Ook uit de zee?

Mogelijke vragen:

- Waar moet je allemaal rekening mee houden om uit zeewater drinkwater te maken? (Denk aan het zoutgehalte, (giftige) stoffen, pH).
- Waar halen we het zeewater vandaan als we er drinkwater van willen maken, en hoe transporteer je dit?
- Hoe kan het dat als je bijvoorbeeld op vakantie gaat naar Frankrijk, het kraanwater daar heel anders smaakt dan in Nederland?
- Wat is het verschil tussen kraanwater en Spa blauw?

Mogelijke bronnen:

- <http://eduweb.eeni.tbm.tudelft.nl/TB141E/?drinkwater-uit-zeewater#:~:text=In%20Nederland%20wordt%20er%20geen,uit%20zoet%20oppervlakte%2D%20en%20grondwater>
- <https://www.eoswetenschap.eu/technologie/van-zeewater-tot-drinkwater>

Aangeboden door de opleiding Milieukunde en Life Sciences.

Heb je een vraag? Neem contact met ons op via info@hvhl.nl