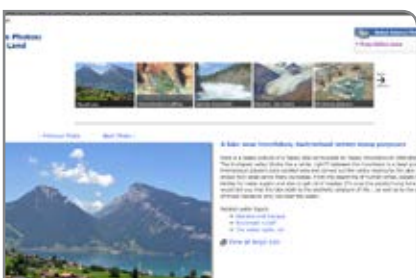


Subaqua-insufficiëntie

'Subaqua-insufficiëntie', voorwaar een onbestaand woord. Zelfs Google geeft 'No results found ...' nadat ik hoopvol het woord door de zoekrobot joeg. Toch is het de term die het best mijn huidig gevoel beschrijft. Het is niet de eerste keer dat ik maanden zonder water ben, maar na mijn verhuis naar de staat Virginia in de USA is het wel de eerste keer dat mijn duikmateriaal in de garage droog staat in een waterrijke omgeving. Als ik me buiten beweeg, lonken links en rechts grote plassen, meren en waterpartijen naar me. Op nog geen 20 m van mijn voordeur ligt er een meertje, maar ik kom niet aan duiken toe. Ik heb zelfs nog geen zwembad gezien. Als ik met lokale 'duikers' spreek, dan zie ik in de komende maanden geen verbetering. Help!

Elk levend wezen heeft water nodig (daarom niet noodzakelijk om er in te duiken). Het zijn de buitengewone eigenschappen van die heldere stof op onze ronde aardkloot die er voor zorgden dat leven zich kon ontwikkelen. Bijvoorbeeld het feit dat water onder atmosferische druk bij circa 4°C zijn grootste dichtheid heeft, zorgt voor de uitzonderlijke eigenschap dat ijs minder dicht is dan zijn vloeibare broer en dus kan drijven. Daardoor bevriest een watermassa van boven naar beneden. Deze eigenschap zorgt er voor dat zowel diep onder dikke ijsslagen als diep onder warm oppervlaktewater zich vloeibaar water met een stabiele temperatuur van 4 °C bevindt. De buitengewoon grote soortelijke warmte zorgt voor zeer stabiele temperaturen bij systemen die veel water bevatten, zoals levende wezens. Maar door de zeeën geldt deze stabiliteit ook voor de aarde als geheel. De verklaring voor al deze bijzondere eigenschappen ligt in de moleculaire bouw van water, met een correctere maar weinig gebruikte term: 'oxidaan'. Je kan alles over water te weten komen via <http://ga.water.usgs.gov/edu>. En geloof me, we weten er nog niet alles van!



Waarschijnlijk is de informatie op de vorige site iets te zwaar voor een nuchtere maag. Laten we overgaan tot iets luchtiger. Het blijft 'water', maar nu intellectueel verteerbaarder. De populaire site 'How stuff works' heeft er ook een webpagina aan gewijd: <http://science.howstuffworks.com/environmental/earth/geophysics/h2o.htm>. Deze site legt vooral dingen bevatte-lijk uit en ondersteunt de uitleg met de nodige didactische, audiovisuele middelen. En natuurlijk krijg je op het einde van je informatieve toer een lijst met aanverwan-te onderwerpen voorgeschoteld. Genoeg om je dorst te lessen.



En voldoende drinken is de boodschap. Water bevindt zich in de lichaamscellen, in het bloed, in de intercellulaire ruimte, in de lymfeklieren en in vele andere delen van je lichaam. Je lijf verliest water door uitscheiding via zweet, tranen, urine. Ook door ontlasting en ademen gaat er water verloren. En duiken verhoogt de afvoer nog. Hoewel iedere mens veel moet drinken, kan niet iedereen dat. Op sommige plaatsen van de wereld is er een groot tekort. Lees meer op www.water.org.



En waar er problemen zijn, komen mensen met oplossingen. Zo kan je op het internet een heleboel sites vinden die handelen over uitvindingen voor drinkbaar water. Want hoewel de aarde één grote oceaan is, is onze voorraad drinkbaar water beperkt. Willen we er in de nabije toekomst niet om moeten vechten, dan moeten we nu uitkijken naar grootschalige oplossingen. Zo denken ze er bij www.saharaproject.com ook over. De Sahara omvormen tot een woud, daar is veel water voor nodig! En ze willen het groen houden.



Maar drinkwater lost mijn 'subaqua-insufficiëntie' niet op. Ik wil water om in te duiken, en er moet iets te beleven vallen. Toch maar op zoek gaan naar lokale stekken in deze Amerikaanse staat? Als je iets aan jouw virtuele kant van de grote plas tegenkomt, stuur het maar op: patrick.van.hoeserlande@advalvas.be. Maar dat wist je al. ■

PATRICK VAN HOESERLANDE