



In dit boek kom je een paar opdrachten tegen. Zie je dit potlood staan, dan is het tijd voor een activiteit!

ISBN 978 90 00 39988 8
ISBN 978 90 00 39989 5 (e-book)
NUR 210



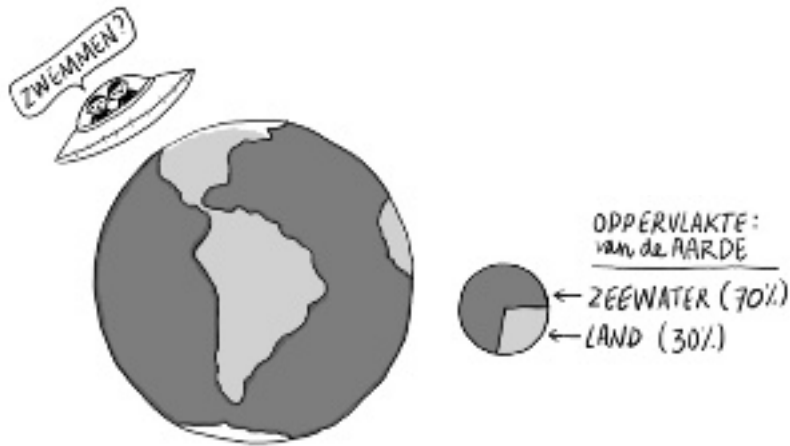
© 2026 Van Goor
Uitgeverij Unieboek | Het Spectrum bv

www.estherwalraven.nl
www.wendypanders.nl
www.de-leukste-kinderboeken.com

Tekst: Esther Walraven
Illustraties en vormgeving: Wendy Panders
Foto's omslagbeeld: Shutterstock

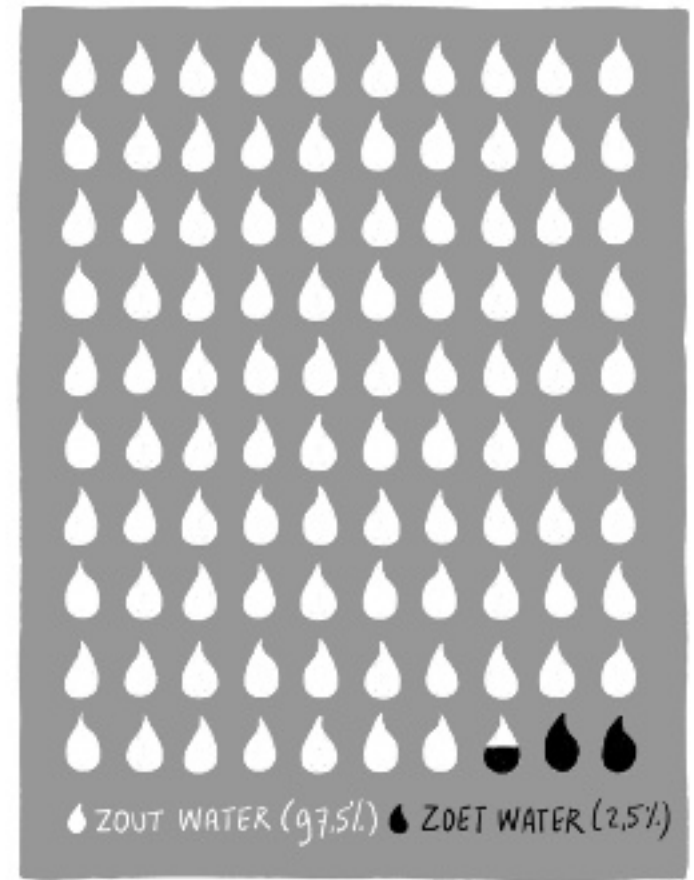
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Tekst- en datamining van (delen van) deze uitgave is uitdrukkelijk niet toegestaan.

All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training and similar technologies.



Hoeveel water is er op de wereld?

Als je vanuit de ruimte naar planeet Aarde kijkt, dan zie je een soort blauwe knikker. Niet gek dat er zo veel blauw is, want het grootste deel van de oppervlakte van de aarde bestaat uit water. Het meeste water zit in de zeeën en oceanen en dat is zout. Maar een heel klein deel van al het water op de wereld is zoet. Dat zoete water vind je in meren, rivieren, kanalen en sloten. O, en in de grond: grondwater. Er zit ook een klein beetje water in de lucht, dat heet waterdamp. Wij zien dat soms als mist of wolken. Maar het grootste deel van al het zoete water zit verstopt als ijs in gletsjers en ijskappen. Als die smelten, komt het smeltwater beetje bij beetje terecht in meren en rivieren en uiteindelijk in de oceaan.



REUZENZWEMBAD

Bij elkaar is er meer dan 1,35 miljard kubieke kilometer water in de wereld. Hoeveel dat is? Stel je een reuzenzwembad voor dat één kilometer lang is, één kilometer breed en één kilometer diep. In zo'n enorm zwembad past één kubieke kilometer water. En dat dan keer 1.350.000.000! Zo veel water is er op de aarde. Onvoorstelbaar veel dus.



Waarom is het water in de zee zout?

Heb je wel eens wat zeewater in je mond gekregen? Dan weet je dat dit zout smaakt. Alle oceanen en zeeën bestaan uit zout water. Een deel van dat zout komt erin terecht door de mineralen die vrijkomen bij vulkaanuitbarstingen. Als een vulkaan onder water uitbarst, lossen die zouten meteen op in het water. Zout kan ook in de zee terechtkomen via de bodem en via stenen. Als regen op stenen valt, zoals in de bergen, slijten die een heel klein beetje af. Hierbij kan zout vrijkomen, dat oplost in het water. Door beekjes en rivieren stroomt dit mee naar de zee.

Wanneer zeewater verdampt, blijft het zout in het water achter. Toch wordt de zee niet steeds zouter. Een deel van het zout zakt weg tussen de zandkorrels en de kleideeltjes op de zeebodem. Verder worden de zouten ook gebruikt door planten en dieren in de oceaan, bijvoorbeeld om schelpen van te maken. En mensen halen zout uit het zeewater om hun eten mee op smaak te brengen.

ZO ZOUT IS ZEEWATER

Gemiddeld zit er ongeveer 35 gram zout in één liter zeewater. Wil je weten hoe zout dit is? Los dan anderhalve theelepel zout op in een glas water en proef maar.



DODE ZEE

Niet in alle zeeën en oceanen is het water even zout. De Noordzee bevat ongeveer 34-35 gram zout per liter. De Middellandse Zee bevat 38-39 gram per liter. De Dode Zee is een van de zoutste zeeën op aarde: er zit meer dan 330 gram zout per liter water in. Het water is zo zout dat er geen planten en vissen in kunnen leven. Als je in de Dode Zee gaat zwemmen, blijf je vanzelf drijven.



Waar komen schelpen vandaan?

Op het strand vind je duizenden soorten schelpen. Al die schelpen zijn gemaakt door dieren, weekdieren om precies te zijn. Dat zijn dieren die een zacht lijf hebben, zonder botten. Bijvoorbeeld zeelakken, mosselen, oesters en kokkels. Met hun zachte lijf zijn ze erg kwetsbaar. Om zich te beschermen tegen roofdieren en andere gevaren maken ze aan de buitenkant van hun lijf een hard omhulsel: de schelp. Zo bouwen ze als het ware een huisje voor zichzelf.



Om de schelp te kunnen maken, halen ze kalk en andere stoffen uit het water. Daarmee bouwen ze laagje voor laagje hun schelp. Dat duurt heel erg lang. Soms wel jaren! Je kunt aan de ribbels op de schelp voelen hoe lang het dier erover heeft gedaan. Hoe meer ribbels, des te ouder de schelp. Een beetje zoals bij de jaarringen van een boomstam.

De schelpen van weekdieren kunnen heel verschillend van vorm zijn. Slakken hebben bijvoorbeeld vaak een gedraaid huisje, terwijl de schelp van een mossel uit twee delen bestaat. Zo heeft elk diertje zijn eigen schelp. En als het dier doodgaat? Dan blijft de schelp achter. Misschien nemen de golven hem wel mee naar het strand. Mooi voor bij je schelpenverzameling!



WAT EEN PARELTJE!

In sommige schelpen, zoals die van een oester, kun je een parel vinden. Die ontstaan als er een vreemd deeltje in de schelp komt. Het diertje van wie de schelp is, maakt er dan een mooi bolletje omheen om de indringer onschadelijk te maken.



Teken je mooiste schelp en kleur die in.