



Bron: SERPENT Project/D.O.B. Jones, L. Levin, UK's BIS Department

## Wonderen van de diepzee

Heb je Finding Nemo wel eens gezien? De animatiefilm over de avonturen van een clownvis die op zoek is naar zijn zoon? Deze film is een van de vele films die geïnspireerd is op de diepzee, een onaangeroerde en fascinerende plek met vele vreemde levensvormen en wonderen!

De diepzee – oceaangebieden dieper dan 200 m – is groot, donker en afgelegen, maar het wemelt er van leven en grondstoffen. Je vindt er olie en gas, nodig voor verwarming en elektriciteit, en mineralen en metalen die gebruikt worden in onze mobiele telefoons en batterijen. Je kan zelfs sieraden maken van diepzeekoralen, en andere levensvormen uit deze gebieden, zoals bacteriën en sponzen, kunnen gebruikt worden om medicijnen te maken.

De Amerikaanse wetenschapper Andrew Thurber stelde een internationaal team van wetenschappers samen om iedereen te vertellen over de diepzee, en waarom we deze moeten beschermen. Ze zeggen dat de diepzee erg belangrijk is omdat het verschillende soorten vissen van voedsel voorziet en CO<sub>2</sub> verwijdt uit onze atmosfeer. Het klimaat van onze aarde is aan het veranderen omdat onze fabrieken, elektriciteitscentrales en auto's CO<sub>2</sub> en andere gassen uitstoten in de atmosfeer, wat bijdraagt aan de opwarming van onze planeet. In de diepzee worden heel veel van dit soort gassen opgeslagen, dus het speelt een belangrijke rol in het beperken van de effecten van deze opwarming.

De diepzee is misschien ver en lastig te bereiken, maar het beïnvloedt ons op veel verschillende manieren. We moeten het koesteren en er goed voor zorgen, want het voorziet ons van een boel dingen die we nodig hebben in ons dagelijks leven en het is belangrijk voor de gezondheid van onze planeet.

# Fun facts

## Nog meer bijzondere dingen over de diepzee

Een van de meest ongelooflijke dingen van de diepzee zijn de hydrothermale stromingen. Dit zijn gebieden op de bodem van de zee die bezaaid zijn met structuren die eruit zien als schoorstenen waar heet, mineraalrijk water uit stroomt. Ze lijken een beetje op warmwaterbronnen en geisers op het land, die gevormd worden door vulkanische activiteit. Hydrothermale stromen vormen een thuis voor unieke dieren die gedijen in de warme, mineraalrijke omgeving en niet afhankelijk zijn van zonlicht. Een van de meest fascinerende is de reusachtige kokerworm. Deze kan tot wel twee meter lang worden en, anders dan de meeste dieren, heeft geen mond om te eten! In plaats daarvan gebruikt hij bacteriën die in hem leven om z'n voedsel te krijgen.

Er zijn nog veel meer vreemde en fantastische wezens in de diepzee. De vampierinktvis bijvoorbeeld, die ogen heeft die – in vergelijking tot de grootte van zijn lichaam – de grootste op aarde zijn. Er is ook een vissoort, de Addervis uit de Stille Oceaan, die zulke grote tanden heeft dat hij zijn mond niet dicht kan doen. Je kunt foto's van deze en andere fascinerende wezens vinden via <http://ocean.nationalgeographic.com/ocean/photos/deep-sea-creatures/>.

## Hoe kun jij helpen om de diepzee te beschermen?

Er zijn veel manieren om de oceanen te helpen en de manier waarop we ze gebruiken duurzamer te maken (dat houdt in, zonder de grondstoffen overmatig te gebruiken zodat ze langer mee kunnen). Eén manier is door plastic te verminderen, door herbruikbare tassen te gebruiken in plaats van plastic tassen en dingen te kopen met zo min mogelijk verpakking en zo het afval te verminderen. Plasticvervuiling is een groot probleem in de zee: veel zeedieren zien plastic aan voor voedsel. Er is zelfs plastic gevonden in de diepste delen van de oceaan, een deel van de wereld waar mensen nog nooit eerder waren geweest!

Een andere manier om te helpen is door ervoor te zorgen dat je de juiste vis eet – van sommige vissen is de populatie gezond, terwijl anderen overbevist worden. Als we veel vissen uit de zee halen voordat ze zichzelf hebben kunnen vermeerderen, kan hun populatie niet groeien. En, als we er teveel van uithalen, kan hun populatie zelfs krimpen. Deze overbevissing is nog een groter probleem voor de vissen die erg oud kunnen worden, zoals de Keizerbaars, die (zonder bevissing) bijna 150 jaar oud kan worden. Sommige supermarkten geven aan welke van hun vis duurzaam is (meer informatie hierover kun je vinden via <http://www.msc.org/cook-eat-enjoy/fish-to-eat>), dus kijk eens of je deze kunt vinden als je meehelpt met boodschappen doen.

Tot slot, zeg het voort. De diepzee is ver uit zicht, dus mensen vergeten het snel. Vertel je vrienden en familie wat je weet over de zee en leg ze uit hoe belangrijk het is!

*Dit is een vertaalde en vereenvoudigde versie van het persbericht 'From Finding Nemo to minerals – what riches lie in the deep sea?' van de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Bárbara Ferreira en Sara Mynott, gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Andrew Thurber en Jeroen Ingels, en op educatieve inhoud door Sally Dengg. Het bericht is vertaald naar het Nederlands door Elenora van Rijnsingen. Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*