

VERBLUFFENDE PLEKKEN  
IN DE  
OCEAAN

# LEVEN AAN DE OPPERVLAKTE

In de zonlichtzone vind je allerlei verschillende levensvormen, afhankelijk van de temperatuur van het water en het klimaat boven het wateroppervlak. Alles in die zone leeft van de energie van de zon.

## Koraalriffen

Kleurrijke tropische koraalriffen groeien alleen in water dat minder dan 150 meter diep is. Ze leveren voedsel en onderdak aan een gigantische hoeveelheid vissen, **schaaldieren**, schildpadden en andere zee-organismen. Het koraal zelf leeft van suikers die **algen** produceren uit zonlicht.



## Onderwaterwoud

In ondiep, koel oceaanwater groeit **zeewier**, vooral kelp, uit tot grote, hoge kelpwouden. Sommige dieren voeden zich met het wier, maar de meeste gebruiken het als schuilplaats, als kraamkamer voor hun jongen of als jachtgebied. Zeeotters wikkelen zelfs strengen zeewier om hun lichaam om te zorgen dat ze niet door oceaanstromen worden meegesleurd!



## Grazen op ijs

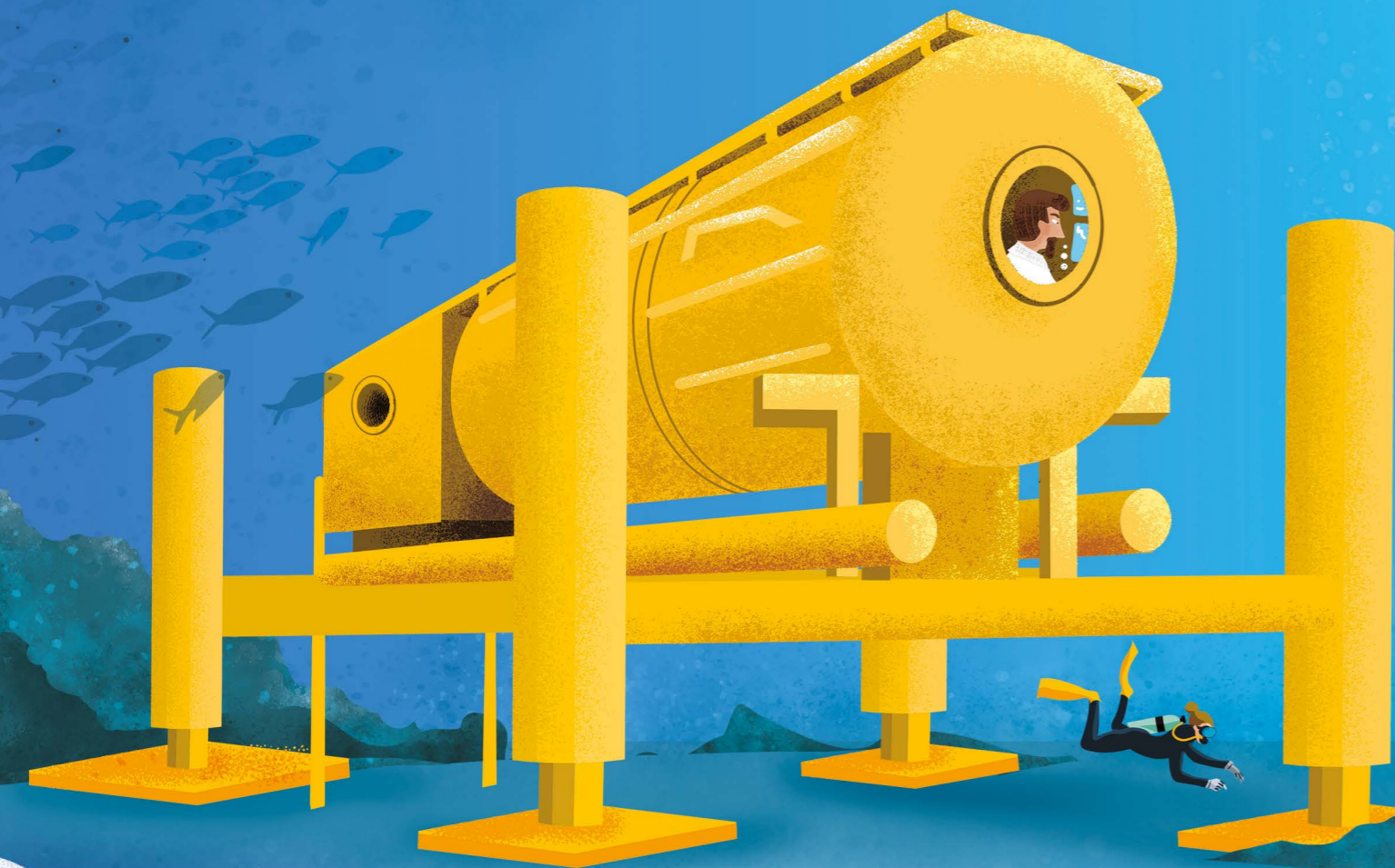
In het hoge noorden en het uiterste zuiden zijn delen van de oceanen in de winter bedekt met een dikke laag ijs. Zodra de lente aanbreekt en de zon feller gaat schijnen, beginnen er heel kleine algen aan de onderkant van het ijs te groeien. Die zijn voedsel voor kleine zeediertjes, zoals **krill**. Wanneer het ijs eenmaal is gesmolten komen grotere dieren, zoals walvissen, op dit krill af om het op te eten.





# LEVEN OP DE ZEEBODEM

Permanente leefruimtes op de zeebodem heten onderwaterhabitats. De meeste onderkomens zijn onderzoekslaboratoria waarin mensen het onderwaterleven bestuderen. Maar er zijn ook ruimtes waarin je je kunt ontspannen en kunt genieten van het uitzicht!



## Onderwateronderzoek

Voor de kust van Florida in de Verenigde Staten ligt de Aquarius Reef Base. Dit is het enige actieve onderwaterlaboratorium ter wereld. Maximaal zes **aquanauten** leven en werken wekenlang in deze kleine ruimte om onderzoek te doen naar de oceaan en het onderwaterleven.



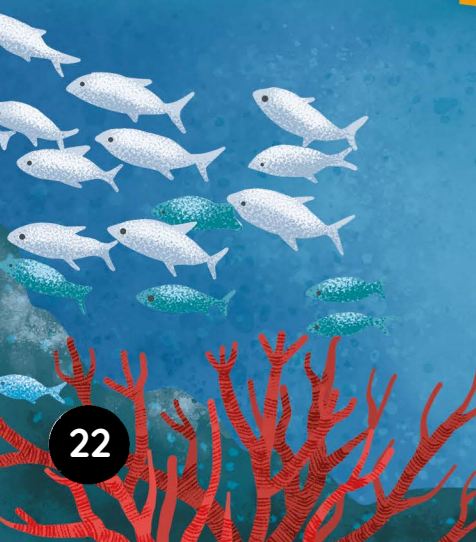
## Zee-astronauten

Soms verblijven er in de Aquarius Reef Base astronauten voor een onderwatertraining. De omstandigheden in zee zijn vergelijkbaar met die in de ruimte, dus een verblijf hier is een goede voorbereiding op een ruimtemissie.



## Kamer met uitzicht

Op verschillende plekken in de wereld, van Zweden tot de Malediven, bevinden zich onderwaterhotels. De meeste hebben hun ingang boven zeeniveau, maar om de Jules' Undersea Lodge in Florida binnen te komen moet je scubaduiken. Dat is nog eens een bijzondere manier om je vakantie te starten!

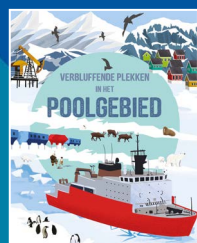




# VERBLUFFENDE PLEKKEN IN DE OCEAAN

Mensen wagen zich op de meest bijzondere plekken op aarde, van de ijskoude polen tot de diepe oceanen. We maken zelfs reizen naar de ruimte! Maar hoe zijn deze plekken ontstaan en wat maakt ze zo uniek? Hoe kunnen mensen er leven en werken? En het belangrijkste ... welke invloed hebben wij als mensen op deze gebieden, en hoe zien ze er in de toekomst uit?

In dit boek reis je mee naar de diepste oceanen en de mysterieuze wereld onder de golven. Lees hoe mensen diep in de zee kunnen leven en werken. Maar meer dan tachtig procent van de oceanen is nog steeds niet onderzocht. Er valt nog een hele wereld te ontdekken!



978 94 6439 504 4



978 94 6439 506 8



978 94 6439 503 7



978 94 6439 505 1



**lumin**

imprint van Schoolsupport  
[luminaboeken.nl](http://luminaboeken.nl)



9 789464 395051