

Het kleine boek over **de oceaan**



Inhoudsopgave

4–5
Oceaanzones

6–7
De blauwe planeet

8–9
Wat is een vis?

10–11
Fantastische vissen

12–13
Kwallen

14–15
Spectaculaire haaien



16–17
Oceaanreuzen

18–19
Speelse dolfijnen

20–21
Zachtmoedige zeekoeien

22–23
Zwierige zeevogels

24–25
Oceaanreizigers

26–27
Octopussen en pijlintvissen

28–29
Samenleven

30–31
In de diepste diepten

32–33
Het leven op de zeebodem

34–35
Koraalrif

36–37
Ijskoude wateren

38–39
Pinguïnparty



40–41
Een koninkrijk van kelp

42–43
Onderwateronderzoek

44–45
Vervuiling

46–47
En nu?

48–49
Wie ben ik?

50–51
Zoekplaatjesjacht

52–53
Terug naar huis

54–55
Verklarende woordenlijst en
dierenalfabet

56
Trefwoordenregister en
verantwoording



Eerste druk 2026

De oorspronkelijke uitgave van dit boek verscheen
onder de titel *Eyewonder Oceans*
Copyright © 2001, 2015, 2025 Dorling Kindersley Limited
A Penguin Random House Company

Voor het Nederlandse taalgebied:
© 2026 Uitgeverij J.H. Gottmer / H.J.W. Becht BV,
Postbus 317, 2000 AH Haarlem
(info@gottmer.nl)

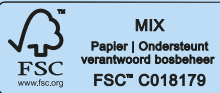
Uitgeverij J.H. Gottmer / H.J.W. Becht BV maakt deel uit
van de Gottmer Uitgevers Groep BV
Tekst: Samantha Grey
Vertaling: Joost Mulder
Ontwerp omslag: Vidushi Chaudhry
Zetwerk: Studio Nico Swanink, Haarlem

ISBN 978 90 257 8225 2
NUR 210

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde
uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden
verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd
gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op
enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën,
opnamen of op een andere manier, zonder voorafgaande
schriftelijke toestemming van de uitgever. Tekst- en
datamining zijn niet toegestaan. Geen enkel deel van dit boek
mag worden gebruikt of gereproduceerd op welke wijze dan
ook voor het trainen van AI-technologieën of -systemen.

Gedrukt in China

www.gottmer.nl
www.dk.com



This book was made with Forest
Stewardship Council™ certified
paper – one small step in DK's
commitment to a sustainable future.
Learn more at www.dk.com/uk/information/sustainability

Oceaanzones

Ook in de oceaan is zonlicht, maar hoe dieper je komt, des te minder het wordt. We verdelen de oceaan in vijf zones, op basis van de hoeveelheid licht. Diverse waterdieren zijn thuis in een of meer zones. Ze hebben zich aangepast aan het leven in de diepte.

Zone-indeling

In dit boek ontmoet je dieren in verschillende waterlagen of zones. De blauwtinten van de blokjes geven aan op welke diepte de beschreven soort te vinden is. Hoe donkerder blauw, hoe dieper.

	Epipelagische of zonlichtzone 0 m – 200 m
	Mesopelagische of schemerzone 200 m – 1000 m
	Bathypelagische zone 1000 m – 4000 m
	Abyssale zone 4000 m – 6000 m
	Troggen 6000 m – 11.000 m

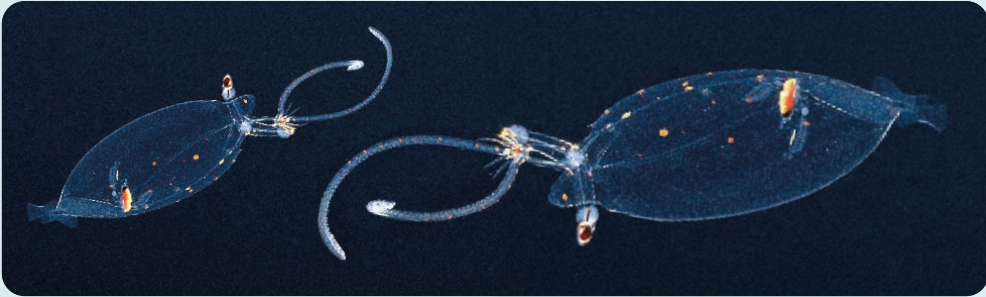


HYDROTHERMALE OPENINGEN

Hydrothermale openingen, ook wel schoorstenen genoemd, zijn rotsspleten in de diepzeebodem waaruit heet water stroomt. Het uitstromende water is kokendheet en zit vol giftige stoffen. Toch leven er rond deze openingen talrijke soorten diepzeebewezens. Ze variëren van microscopisch kleine bacteriën tot kokerwormen en vissen.



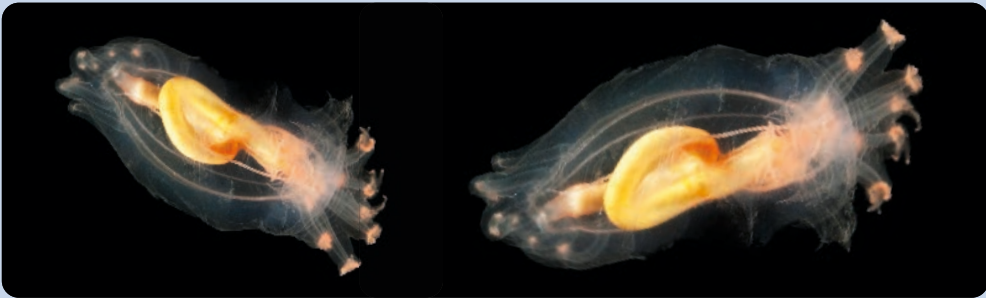
Epipelagische of zonlichtzone
In zeewater dringt het zonlicht tot ongeveer 200 m diepte door. De meeste zeebewezens leven in door de zon verlicht water in ondiepe zeeën en de bovenste lagen van de open oceaan.



Mesopelagische zone of schemerzone
Voorbij de 200 m wordt het licht schemerachtig. De schemerzone loopt tot ongeveer 1000 m onder zeeniveau. Hier leven doorzichtige inktvissen die voor hun natuurlijke vijanden bijna onzichtbaar zijn.



Bathypelagische zone
Dieper dan 1000 m onder de zeespiegel dringt geen zonlicht meer door; de bathypelagische zone is pikzwart en extreem koud. Potvissen kunnen tot deze diepten duiken terwijl ze pijlinktvissen achternazitten.



Abyssale zone
Abyssaal betekent: 'afgrondelijk diep.' Dit gebied ligt ongeveer tussen de 4000 m en 6000 m diepte. Een van de dieren die zich daar thuis voelen is de zeekomkommer.



Troggen
Diepzee-troggen zijn dieper dan 6000 m. Soms ligt de zeebodem wel 11 km onder water. Dieren die je in troggen aantreft, zoals deze slakvis, kunnen niet alleen volledig in het donker leven, maar hebben ook geen last van de enorme waterdruk.

De blauwe planeet

Meer dan twee derde van het aardoppervlak bestaat uit oceanen. De uitgestrekte onderwaterwereld biedt onderdak aan tal van levende wezens, die zich vaak diep onder de golven schuilhouden.



Noordse
pijlstormvogel

Vissen naar voedsel

Zeeën en oceanen zijn voor veel zeevogels belangrijke voedselbronnen. Pijlstormvogels brengen een groot deel van hun leven op open zee door.

Eén grote oceaan

Per boot kun je bijna elke oceaan en zee bereiken. Dat komt doordat ze met elkaar in verbinding staan. Samen vormen ze een reusachtige watermassa.

SPUITGATADEMHALING

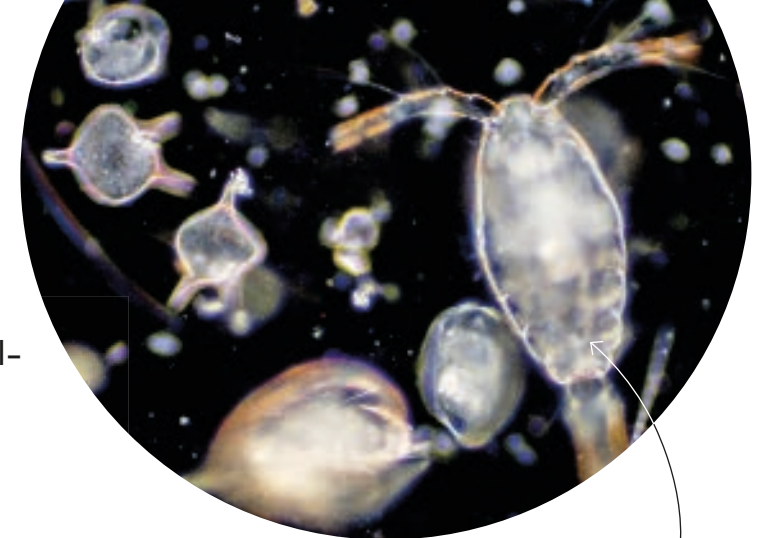
Walvissen zijn zoogdieren. Iets wat vissen wel kunnen, kunnen zij niet: onder water ademen. Ze moeten ongeveer elk uur naar boven komen om door hun spuitgat adem te halen. Hier zie je een zuidkaper of Australische walvis, drijvend in de Indische Oceaan voor de Australische kust.



De Grote of Stille Oceaan bedekt meer dan een derde van het aardoppervlak.

Plankton

De door zonlicht verlichte oceaan krioelt van piepkleine levende organismen die we plankton noemen. Ze zijn voor veel zeedieren een onmisbare voedselbron.



De meeste organismen in plankton zijn zo klein dat je ze alleen door een microscoop kunt zien.

Snelle weetjes

De grootste zeewatergebieden worden oceanen genoemd, de kleinere noemen we zeeën.

Zeewater is altijd zout. Een van de zoutste zeeën is de door land omsloten Dode Zee.

Vanaf zijn basis tot aan de top is Mauna Kea op Hawaï de hoogste berg ter wereld, maar het grootste deel ligt verborgen in het water van de Grote of Stille Oceaan.

Groene schildpadden krijgen hun groenige kleur door de zeegrassen en algen die ze eten.



Zeeschildpadden

In zee leven niet alleen maar vissen. Je vindt er allerlei soorten dieren. Ook reptielen zoals schildpadden, die naar de oppervlakte moeten komen om adem te halen. Ze ademen door hun neusgaten.

Vanuit de ruimte lijkt de aarde blauw. Dat komt doordat een groot deel van het aardoppervlak bedekt is door water.