

MIRANDA SMITH

AARON CUSHLEY



ALS
ER 100
DIEREN
OP DE
WERELD
WAREN



Hoeveel dieren ken jij? Op onze planeet krioelt het van de dieren in alle soorten en maten. Dieren zijn overal – in het water, op het land, in de lucht – en onderzoekers ontdekken nog steeds nieuwe soorten. Sommige wetenschappers schatten het aantal dieren dat op aarde leeft op zo'n 20.000.000.000.000.000.000, oftewel 20 triljoen. Dat is 20 miljard keer een miljard.

Dat aantal is zo enorm groot dat je je er eigenlijk niets bij kunt voorstellen. Laten we daarom eens doen alsof er 100 dieren op aarde leven, verdeeld in gewervelden en ongewervelden. . .

6
gewervelden

Gewervelde dieren hebben een wervelkolom die het lichaam stevigheid geeft. Jij bent een gewervelde, net als andere zoogdieren, vissen, vogels, amfibieën en reptielen.





Ongewervelde dieren hebben geen wervelkolom. Ook zijn ze allemaal koudbloedig. Sommige ongewervelden hebben een zacht lichaam, zoals wormen en inktvissen. Andere, zoals spinnen en krabben, hebben een harde buitenkant als bescherming, een exoskelet.



Sommige ongewervelden zijn zo klein dat je ze alleen onder een microscoop kunt zien.

Wat is het verschil tussen gewervelden en ongewervelden?

Gewervelde dieren hebben niet alleen een wervelkolom, maar ook een skelet en spieren, om te kunnen bewegen en zich te verplaatsen. Stel je eens voor hoe lastig je zou kunnen rennen of springen als je geen botten en spieren had!

Tegenwoordig zijn er vijf groepen gewervelde dieren op aarde: zoogdieren, vogels, amfibieën, reptielen en vissen. Als er maar 100 gewervelde dieren op aarde zouden zijn, hoeveel zouden er dan in elk van die groepen zitten?

23

vogels

9

zoogdieren

14

reptielen

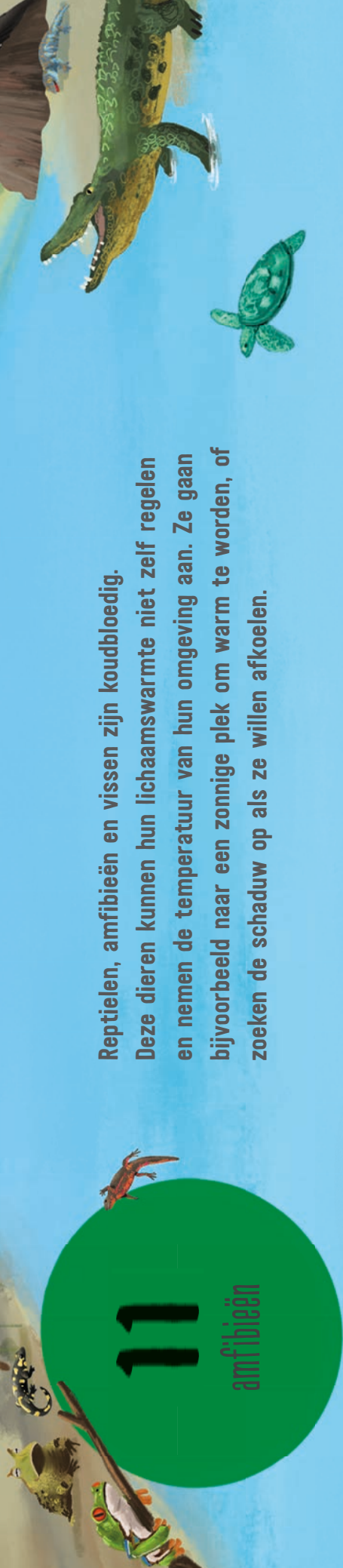
Vogels en zoogdieren zijn warmbloedig, wat betekent dat ze hun lichaamstemperatuur kunnen regelen.

Sommige dieren zweten of hijgen om af te koelen, andere hebben veren of een vacht om warm te blijven.

11

amfibieën

Reptielen, amfibieën en vissen zijn koudbloedig. Deze dieren kunnen hun lichaamswarmte niet zelf regelen en nemen de temperatuur van hun omgeving aan. Ze gaan bijvoorbeeld naar een zonnige plek om warm te worden, of zoeken de schaduw op als ze willen afkoelen.



43

vissen



koningvis

Er bestaat maar één volledig warmbloedige vis: de koningsvis. Die warmt zijn bloed op door zijn vinnen te bewegen.



Om te zorgen dat de informatie in dit boek klopt, hebben we veel boeken en websites geraadpleegd. Waar mogelijk hebben we altijd de recentste cijfers gebruikt en wanneer het nodig was hebben we gewerkt met gemiddelden of samengevoegde gegevens. We hebben er alles aan gedaan om te zorgen dat de informatie in de eerste editie van dit boek uit 2023 zo nauwkeurig mogelijk is.



Deze bronnen hebben we gebruikt:

6–7 Hoeveel dieren ken jij?

<https://animals.mom.me/number-animals-earth-3994.html>
<https://www.worldatlas.com/articles/which-species-make-up-the-animal-kingdom.html>

8–9 Wat is het verschil tussen gewervelden en ongewervelden?

<https://academic.oup.com/jmammal/article/99/1/1/4834091>
<http://reptile-database.reptarium.cz/>
<https://amphibiaweb.org/amphibian/speciesnums.html>
<http://reptile-database.reptarium.cz/>
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/02/180206090658.htm>
<https://www.worldatlas.com/articles/how-many-species-of-fish-are-there.html>
<https://oceanservice.noaa.gov/facts/cold-blooded.html>

10–11 Kom jij uit een ei?

<https://academic.oup.com/jmammal/article/99/1/1/4834091>
<http://www.vetstreet.com/our-pet-experts/dolphins-7-surprising-facts>
<https://www.hiltonheadisland.com/10-little-known-facts-dolphins/>
https://dolphins.org/kids_dolphin_facts
<https://blog.csiro.au/quick-facts-marsupials/>
<https://www.sciencefocus.com/nature/why-do-wombats-do-cube-shaped-poops/>
<https://ucmp.berkeley.edu/mammal/monotreme.html>

12–13 Waar leven wilde landzoogdieren?

https://en.wikipedia.org/wiki/Fauna_of_Europe
<https://www.worldatlas.com/articles/what-animals-live-in-north-america.html>
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mammals_of_Australia
<https://rainforests.mongabay.com/03mammals.htm>
<https://www.currentresults.com/Environment-Facts/Plants-Animals/number-of-species-native-to-australia.php>
<https://www.environment.gov.au/system/files/pages/2ee3f4a1-f130-465b-9c7a-79373680a067/files/nlsaw-2nd-complete.pdf>
<https://oceanwide-expeditions.com/blog/menageries-of-small-mammals-exist-in-antarctica-and-the-arctic>
https://en.wikipedia.org/wiki/Fauna_of_Africa
<https://www.africaguide.com/wildlife/>
<http://focusonnature.com/SouthAmericaMammalList.htm>
<https://www.savethekoala.com/about-koalas/koalas-diet-digestion/>
<https://www.savethekoala.com/about-koalas/frequently-asked-questions/>

14–15 Hoeveel dieren leven er in zee?

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3160336/>
<https://oceanservice.noaa.gov/facts/ocean-species.html>
<https://www.nationalgeographic.com/animals/article/anglerfish-mating-rare-video-spd>

16–17 Zou jij ook weleens willen dat je kon vliegen?

<https://www.amnh.org/about/press-center/new-study-doubles-the-estimate-of-bird-species-in-the-world>
<https://www.doi.gov/blog/13-facts-about-bats>
<https://www.livescience.com/28272-bats.html>
<http://www.batcon.org/why-bats/bats-are/bats-are-important>
<https://www.theguardian.com/environment/2016/oct/27/swifts-spend-ten-months-a-year-entirely-airborne-study-reveals>
<https://www.si.edu/spotlight/buginfo/bugnos>
<https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/384659-largest-moth-by-wing-span-surface-area>

18–19 Welke zoogdieren leven nog in het wild?

<http://www.animalmatters.org/facts/wildlife/>
<https://www.worldanimalprotection.us/our-work/animals-farming>
<https://www.uinr.ca/moose-facts/>
<https://www.nwf.org/Educational-Resources/Wildlife-Guide/Mammals/Moose>
<https://www.mentalfloss.com/article/59461/10-gigantic-facts-about-moose>

www.uitgeverijdefontein.nl

Oorspronkelijke titel: *If the World Were 100 Animals*

Verschenen bij Farshore, een imprint van HarperCollinsPublishers Ltd.

© 2022 HarperCollinsPublishers Limited

© Miranda Smith

Omslagafbeelding en illustraties: © Aaron Cushley

Voor deze uitgave:

© 2023 Uitgeverij De Fontein, Utrecht

Vertaling: Martijn van Opbergen voor Fontline

Redactie en grafische verzorging: Fontline

20–21 Heb jij een huisdier?

https://www.petfoodindustry.com/articles/5845-infographic-most-of-world-owns-pets-dogs-are-tops?utm_source=KnowledgeMarketing&utm_medium=Watt%20
<https://qz.com/933227/one-nation-is-particularly-crazy-about-cats/>
<https://www.mapsofworld.com/world-top-ten/countries-with-most-pet-bird-population.html>
<https://www.statista.com/statistics/1238576/india-share-of-pets-owned/>
<https://www.statista.com/topics/1258/pets/>
<https://www.oldest.org/animals/parrots/>
<https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/longest-goldfish>

22–23 Welk dier kost de meeste mensenlevens?

<https://www.statista.com/statistics/448169/deadliest-creatures-in-the-world-by-number-of-human-deaths/>
<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/malaria>
<https://www.nationalgeographic.com/animals/invertebrates/facts/mosquitoes>
<https://www.nationalgeographic.com/animals/reptiles/facts/black-mamba>
https://schistosomiasiscontrolinitiative.org/sch?gclid=EAlaQobChMtLjs4PF26QIVTOztChIY_QHCEAAAYASAAEgJMFPD_BwE
<https://www.worldatlas.com/articles/the-animals-that-kill-most-humans.html>

24–25 Hoeveel dieren zijn er uitgestorven?

<https://www.nationalgeographic.com/animals/prehistoric/>
https://www.pbs.org/wgbh/evolution/extinction/massext/statement_03.html
<https://www.sciencedaily.com/releases/2004/08/040816001443.htm>
<https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/homo-erectus-a-bigger-smarter-97879043/>
<https://blog.helix.com/woolly-mammoth-de-extinction/>
<https://www.livescience.com/24011-triceratops-facts.html>
<https://animals.howstuffworks.com/dinosaurs/triceratops.htm>

26–27 Welke dieren worden het meest bedreigd?

<https://www.livescience.com/63196-rainforest-facts.html>
<https://www.ovoenergy.com/blog/ovo-foundation/61-facts-you-need-to-know-about-the-rainforest.html>
<https://www.nationalgeographic.com/animals/2019/06/hyacinth-macaw-egg-laundering-for-pet-trade/>
https://wwf.panda.org/discover/our_focus/freshwater_practice/freshwater_initiatives/river_dolphins_initiative/

28–29 Welke grote vragen moeten we onszelf stellen?

<https://www.nationalgeographic.co.uk/environment/2019/05/one-million-species-risk-extinction-un-report-warns>
<https://e360.yale.edu/digest/nearly-15-000-miles-of-new-roads-will-be-built-in-tiger-habitat-by-2050-study-finds>
<https://www.un.org/development/desa/en/news/population/world-population-prospects-2019.html>
<https://www.adama.com/en/media/events/international-events/world-population-day>
<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/ioc-oceans/focus-areas/rio-20-ocean/blueprint-for-the-future-we-want/marine-pollution/facts-and-figures-on-marine-pollution/>
<https://www.sailorsforthesea.org/plastic-pollution>
<https://www.bats.org.uk/about-bats/why-bats-matter/bats-as-pollinators>
<https://www.fws.gov/midwest/endangered/mammals/inba/curriculum/Chapter9.pdf>
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2019/05/nature-decline-unprecedented-report/>

Denk aan je online veiligheid! De webadressen op deze pagina's klopten op het moment dat het boek naar de drukker ging. Maar de uitgever is niet verantwoordelijk voor content van derde partijen. Houd er rekening mee dat online content kan veranderen en dat websites content kunnen bevatten die niet geschikt is voor kinderen. Ga het liefst alleen op internet onder toezicht van een volwassene.

Uitgeverij De Fontein vindt het belangrijk om op milieuvriendelijke en verantwoorde wijze met natuurlijke bronnen om te gaan. Bij de productie van het papieren boek van deze titel is daarom gebruikgemaakt van papier waarvan het zeker is dat de productie niet tot vernietiging van bossen heeft geleid.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

ISBN 978 90 261 6622 8

NUR 232, 218