



# ONZE PLANEEET

HET ENIGE THUIS DAT WE HEBBEN

*Voorwoord door David Attenborough*

*Geschreven door Matt Whyman*

*Illustraties door Richard Jones*

*Adviseur Colin Butfield*

HarperCollins

## Onze bevroren werelden

De polen aan de boven- en onderkant van de wereldbol behoren tot de laatste overgebleven wildernissen op aarde. We beginnen nu pas een goed beeld te krijgen van hoe deze bijzondere plekken in elkaar zitten, maar er vinden veranderingen plaats die invloed hebben op ons allemaal.



*Een ijsbeer sluipt over het ijs van de Noordpool*

# ALLES OVER Ons zoet water

Hoewel het onmisbaar is voor het leven op onze planeet, maakt zoet water minder dan 3 procent uit van al het water op aarde. De rest is zout water in zeeën en oceanen. Bovendien zit bijna al ons zoet water opgesloten in ijskappen en gletsjers, hoewel een deel ervan als smeltwater vrijkomt wanneer het ijs in de lente gedeeltelijk smelt. Diep onder de grond zit nog meer zoet water. Eigenlijk stroomt maar een heel beetje van al het water op aarde door rivieren, stroompjes, plassen, meren en moerassen. Toch is dit water essentieel voor de gezondheid van het zoetwatermilieu en alles wat ervan afhankelijk is.

Zoet water is cruciaal voor mensen. We drinken het om in leven te blijven en hebben het nodig om schoon te blijven en onze gewassen te bewateren.

We gebruiken het om stroom op te wekken door middel van waterkracht en voor het koelproces in thermische elektriciteitscentrales.

De natuur is ook afhankelijk van zoet water. Zoetwaterleefgebieden huisvesten meer dan 10 procent van alle bekende diersoorten van de wereld, van libellen en ijsvogels tot visarenden en beren. Bijna de helft van alle bekende vissoorten leeft in zoet water. Sommige soorten, zoals zalmen en meervallen, gebruiken de stroming van zoet water om enorme afstanden af te leggen en hun levenscyclus compleet te maken. Zoet water helpt bovendien om de temperatuur van het land en de oceanen te reguleren en werkt als een enorme lopende band die voedingsstoffen vervoert die de grond vruchtbaar maken.

## Bijzonder kenmerk

Bij zoete wateren draait het allemaal om **stroming**. De vrije beweging van water in rivieren, stroompjes en moerassen is essentieel voor het voedsel, de voortplanting en migratie van wilde dieren.

*Zwarte beren, Amerikaanse zeearenden en duizenden zalmen gedijen in dit zoetwatermilieu*



# ALLES OVER Onze bossen

Onze bossen

Bijna een derde van het landoppervlak op aarde wordt bedekt door bossen en jungles (zie blz. 24-33 voor meer informatie over de jungles). Er zijn verschillende soorten bossen. Elke soort kent een gevoelig evenwicht van bomen en andere planten, dieren, schimmels en bacteriën.

Het strekt zich uit over de continenten net onder de poolcirkel, van Noord-Amerika naar Rusland en Scandinavië. De winters zijn er lang en koud en de zomers kort. De taiga telt meer dan 750 miljard bomen. Die nemen grote hoeveelheden koolstof van de hele wereld op, maar vormen ook het leefgebied van elanden, bizonnen, bevers en beren, vogels als kraanvogels en woudzangers en talloze insecten, van bladluizen tot kevers en wespen.

Sommige bossen groeien in gematigde delen van de wereld, waar elk jaar vier seizoenen telt met grote verschillen in temperatuur en uren daglicht.

De bosgebieden rond de evenaar zijn tropisch, met een constant warm en nat klimaat. Dit zijn de regenwouden, soms ook jungles genoemd, met een dichte vegetatie en een grote verscheidenheid aan soorten. Het eiland Madagaskar in de Indische Oceaan bevat een uniek tropisch regenwoud dat vol leven zit. Omdat het al miljoenen jaren afgesneden is van de rest van de wereld, hebben de dieren en planten zich hier anders ontwikkeld dan elders. Er leven dieren met vreemde en bijzondere namen, zoals de panterkameleon en de tomaatkikker, maar ook de katachtige fossa.

Veel bomen in seizoensgebonden bossen zijn bladverliezend, wat betekent dat ze in de winter kaal zijn en geen schade oplopen door kou en sneeuw. Andere seizoensgebonden bossen bestaan voornamelijk uit naaldbomen. Deze bomen hebben naaldvormige bladeren met een wasachtig laagje dat ze beschermt tegen extreem koude of droge omstandigheden, en ze behouden hun blad het hele jaar.

Het grootste seizoensgebonden bos op aarde noemen we de taiga.



Baobab



Zomereik



Beuk



Pinus taeda



Sequoia



Rubberboom



Zilverpar



Grote esdoorn

## Bijzonder kenmerk

**Herstellingsvermogen** is een belangrijke eigenschap van seizoensgebonden bossen. Als we ze tijd geven om zich aan te passen, kunnen bossen met een combinatie van oude en nieuwe bomen zelfs na een brand weer opleven.

Een vos in een Oekraïens bos

# ONZE PLANEET

**Het officiële boek  
bij de populaire Netflix-serie,  
voor het hele gezin**

*Onze planeet* is een uniek vormgegeven reis rond de wereld, en combineert het adembenemende fotomateriaal uit de succesvolle Netflix-documentaire *Our Planet* met buitengewone illustraties en prachtige verhalen over dieren en planten, van zowel boven als onder water. Het brengt de natuur op een boeiende manier tot leven.

Ontdek fascinerende ijslandschappen, verbazingwekkende jungles en eindeloos diepe oceanen, en leer hoe ze met elkaar verbonden zijn om die ene plek te creëren die we allemaal thuis noemen - onze planeet.

Dit prachtige boek zal kinderen van alle leeftijden verrassen en prikkelen, en de hoopvolle boodschap zal het hele gezin inspireren.

**Met een speciaal voorwoord van de  
legendarische David Attenborough.**

ADVISEUR: COLIN BUTFIELD  
GESCHREVEN DOOR MATT WHYMAN  
ILLUSTRATIES DOOR RICHARD JONES  
Ontdek meer op [www.ourplanet.com](http://www.ourplanet.com)



**NETFLIX**  
SILVERBACK



[www.harpercollins.nl](http://www.harpercollins.nl)