

SCIENCE IN ACTIE ...

VOOR
**BEDREIGDE
DIERSOORTEN**



Leefomgeving in gevaar

De allereerste boeren kaptten vroeger al bossen om er grond vrij te maken voor landbouw. Zo gaat dat al duizenden jaren. Maar nu zijn er veel meer mensen op de wereld. Op dit moment twee keer zo veel mensen als in 1960. En het worden er steeds meer. Al die mensen moeten eten. En dus worden er steeds meer bomen gekapt om op die plaats gewassen te kunnen verbouwen.

Tropische regenwouden

Tropische regenwouden zijn de belangrijkste ecosystemen ter wereld. Deze warme, vochtige bossen bedekken maar een klein deel van de aarde, maar ze herbergen verreweg de meeste planten- en diersoorten. Op 1 hectare (100 bij 100 meter) regenwoud leven soms alleen al 20.000 verschillende soorten kevers! Dat is net zo veel als er in heel Noord-Amerika voorkomen.

Het grootste regenwoudgebied ligt bij de rivier de Amazone in Zuid-Amerika. Maar dat gebied is in groot gevaar. Er worden veel bomen gekapt voor het hout. Of om er een **mijn** aan te leggen voor bijvoorbeeld het winnen van ijzererts. Dat wij zo van biefstuk houden zorgt ook voor veel schade: veel bomen zijn gekapt om plaats te maken voor weilanden waar koeien kunnen grazen.

Gehalveerd
Het aardoppervlak dat bedekt is met tropisch regenwoud is nu ongeveer de helft van het oppervlak in 1800.

Goed bedacht!

Zelfs straatverlichting kan het ecosysteem verstoren. Zo leven er in de buurt van straatlantaarns veel meer insecteneters, met als gevolg dat er meer insecten worden opgegeten. En nog een nadeel: vleermuizen raken door de lampen in de war.

PALMOLIE

Grote stukken van de regenwouden in Indonesië zijn gekapt om er palmolieplantages te bouwen. De orang-oetans die er leven, kunnen geen kant meer op. Wetenschappers denken dat deze dieren in 2040 uitgestorven zullen zijn.



Koraal

Niet alleen de regenwouden lopen gevaar. Ook de **koraalriffen** in de tropische wateren hebben het zwaar. Dat komt doordat de oceanen vuiler en vuiler worden. Korallen zijn daar heel gevoelig voor.

Schildpadden
Schildpadden lopen gevaar door het oprukkende toerisme. Ze leggen hun eieren nu niet meer op het strand.

Hoofdstuk 3: Wetenschap vecht voor biodiversiteit

Hoe beschermen we al die verschillende levensvormen op aarde? De biodiversiteit wordt op zoveel manieren bedreigd... Het gaat niet alleen om opvallende dieren zoals neushoorns en ijsberen. Kleine insecten en plantjes zijn minstens zo belangrijk voor de ecosystemen van de aarde.



Bosbranden
Natuurrampen, zoals bosbranden, brengen de biodiversiteit in gevaar. Dus dat soort rampen moeten we zien te voorkomen.

Mijlpalen

Wetenschappers zien biodiversiteit erg zitten, en ze zijn niet de enigen. Plekken met veel verschillende dieren trekken de laatste tijd vaak toeristen en daar kan een land goed aan verdienen. Voor armere landen is toerisme daarom een goede reden om zorgvuldig met de natuur om te gaan.

Tijd voor actie!

We weten steeds meer over de biodiversiteit op aarde én over alles wat die biodiversiteit bedreigt. Het is tijd voor actie! Elke keer dat er een diersoort uitsterft kan dat leiden tot het uitsterven van een volgende diersoort. En: als een soort eenmaal uitgestorven is, komt hij nooit meer terug.

Succesverhalen

Gelukkig zijn er wel wat successen behaald bij het beschermen van bedreigde diersoorten. Bijvoorbeeld bij de Californische condor, een grote vogel die in 1987 bijna uitgestorven was. De laatste 22 exemplaren werden gevangen en naar een dierenpark gebracht. Daar kregen ze kleintjes. Sommige daarvan werden losgelaten in het wild. Inmiddels zijn er weer 400 condors op aarde, waarvan ongeveer de helft in het wild leeft. Helaas zijn er ook veel verhalen die niet zo goed aflopen. De kakapo, een vogel in Nieuw-Zeeland die niet kan vliegen, is bijna uitgestorven. Hij kan zich niet verdedigen tegen exoten zoals honden, katten en ratten die met de ontdekkingsreizigers meekwamen. Er is dus nog veel te doen!



SCIENCE IN ACTIE ...

VOOR BEDREIGDE DIERSOORTEN

- Wat is biodiversiteit en waarom is het belangrijk?
- Welke gevaren lopen bedreigde diersoorten?
- Kan de wetenschap diersoorten redden?

Science, dat is de wetenschap. Het zijn alle knappe koppen bij elkaar. Wetenschappers over de hele wereld komen in actie om te voorkomen dat bedreigde diersoorten voorgoed uitsterven.

In dit boek lees je hoe wij mensen tienduizenden diersoorten in gevaar brengen. Waarom stoppen we niet met milieuvervuiling, overbevissing en de jacht op beschermde diersoorten? Na dit boek begrijp je dat er geen eenvoudige oplossingen bestaan voor deze problemen.

De wetenschap bedenkt steeds weer nieuwe technieken. Kunnen we in de toekomst de dieren toch nog redden?

corona



9 789463 412568

www.arsscribendi.nl

Boeken in deze serie:



978-94-6341-256-8



978-94-6341-259-9



978-94-6341-255-1



978-94-6341-257-5



978-94-6341-260-5



978-94-6341-258-2