

EEN PLANEET IN GEVAAR

Met welke problemen in de natuur en het milieu hebben we te maken?

OPWARMING VAN DE AARDE

Doordat het op aarde steeds warmer wordt, smelten gletsjers en ijskappen. Daardoor stijgt de **zeespiegel**, zodat op den duur eilanden en laag gelegen kuststreken onder water zullen komen te staan en veel leefgebieden van dieren en planten verwoest zullen worden.



ONTBOSSING

Mensen vernietigen **hele bossen** om hout of landbouw- en weidegrond te verkrijgen. Volgens berekeningen gaat elk jaar ongeveer 200.000 km² tropisch bos verloren.



VERVUILING

Door de mens komt er een enorme hoeveelheid stoffen terecht in de lucht, het water en de grond. Dit is heel schadelijk voor het milieu, de gezondheid van mensen, dieren en planten en het klimaat. In dit boek hebben we het bijvoorbeeld over **plastic in de oceanen**. Plastic is een van de meest vervuilende materialen. De situatie verslechtert nog steeds, vooral als we kijken naar het effect van plastic op onze omgeving: het schaadt tot de mens aan toe.



WOESTIJNVORMING

Woestijnvorming wordt veroorzaakt door intensief gebruik van het land voor landbouw en veeteelt. Bij intensieve landbouw en veeteelt worden veel bestrijdingsmiddelen en kunstmest gebruikt. Deze methode veroorzaakt klimaatverandering, waarbij koolstof in de atmosfeer terecht komt. Door dit proces **verarmt de grond** en verdwijnen planten- en diersoorten, zodat de natuurlijke omgeving onbewoonbaar wordt.

STROPERIJ

Stropen is **jagen of vissen waar de wet dat verbiedt**. Het gebeurt om diverse redenen: omdat mensen speciale gerechten willen eten of om kostbare materialen te verkrijgen, zoals ivoor of bont.



WEER OF KLIMAAT?

Het weer gaat over de tijdelijke meteorologische omstandigheden op een bepaalde plaats. Zo zijn regen, sneeuw en wind meteorologische verschijnselen. Maar met klimaat bedoelen we het geheel van meteorologische en atmosferische omstandigheden in een langere periode in een bepaalde regio.

Circa 8 miljard kilo afval belandt elk jaar in de oceanen.



Het meest voorkomende afval in zee:



plastic zakken



plastic flessen



sigarettenpeuken

DOOR DE MENS UITGESTORVEN SOORTEN

In de loop der tijd wisten de bewoners van onze planeet zich aan te passen aan hun omgeving. Maar het aantal mensen is zo sterk gegroeid dat veel leefgebieden van dieren (habitats) sterk zijn veranderd. Veel soorten zijn daardoor uitgestorven. Hieronder hebben we er een paar opgesomd.



Trekduif
(*Ectopistes migratorius*)

De trekduif kwam veel voor in **Noord-Amerika**. Hij stierf uit doordat zijn kolonies werden verwoest door houtkap en jacht door mensen.

Voor het laatst gezien in:

1878

Falklandwolf (*Dusicyon australis*)

De falklandwolf was het enige inheemse landzoogdier op de **Falklandeilanden**. Er werd op gejaagd omdat hij werd gezien als een gevaar voor schapen: daardoor stierf hij uit.



Japanse zeeleeuw
(*Zalophus japonicus*)

De Japanse zeeleeuw leefde in de kuststreken van **zuidelijk Kamtsjatka, Korea en Japan**. Hij stierf uit door de jacht en de vernietiging van zijn habitat.



Wakeral (*Gallirallus wakensis*)

De wakeral was een loopvogel die leefde op **Wake-eiland** in de Grote Oceaan. In de Tweede Wereldoorlog begonnen de Japanners erop te jagen, waardoor ze uitstierven.

1662

Dodo (*Raphus cucullatus*)

De dodo was een vogel die alleen voorkwam op het eiland **Mauritius**. Hij stierf uit doordat Europeanen zijn habitat ontbosten en roofdieren introduceerden waartegen de dodo zich niet kon verdedigen.



1945



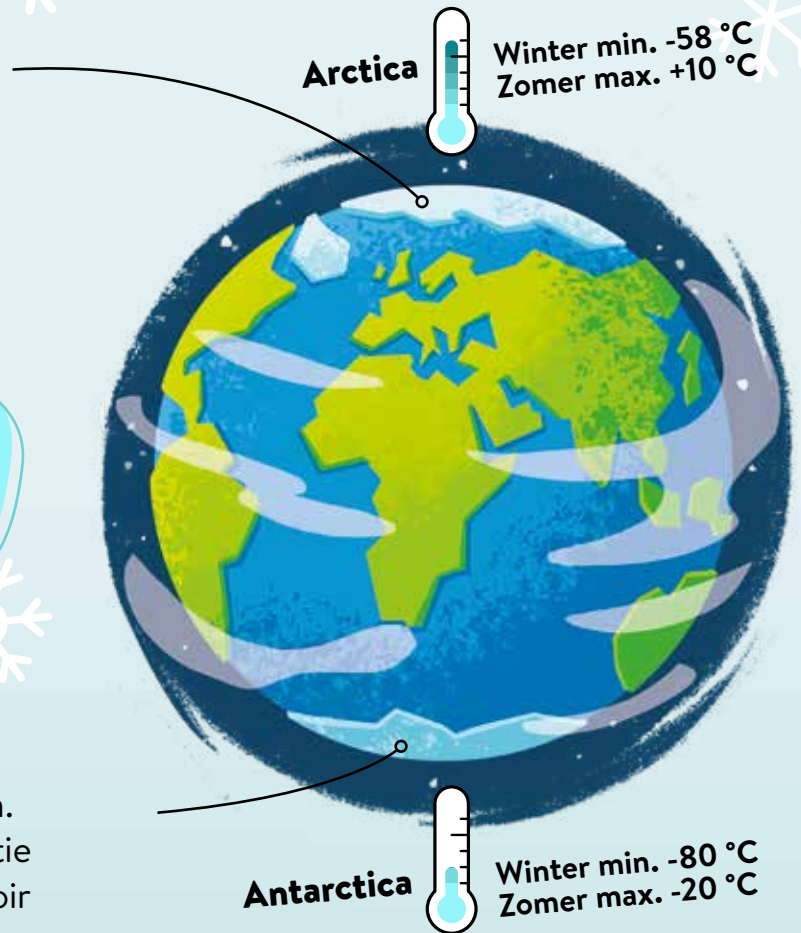
DE POOLSTREKEN

ARCTICA... OF ANTARCTICA?

Op de **Noordpool** ligt **Arctica**, een enorme, door zee omringde ijsplaat. Het is er koud en verlaten en de temperatuurverschillen tussen de seizoenen zijn groot.

*Welke van de twee polen is kouder?
Het verbaast je misschien dat
het op de Zuidpool kouder is
dan op de Noordpool!*

Maar **Antarctica** op de **Zuidpool** is een echt continent, land dat is bedekt met ijs en omringd wordt door de oceaan. Het gebied bevat de grootste concentratie ijs op onze planeet: een zoetwaterreservoir dat onmisbaar is voor alles wat leeft!



De polen zijn permanent bedekt met ijs en sneeuw en het klimaat is er erg streng. Maar deze streken veranderen snel door de klimaatverandering en de dieren die er leven kunnen zich maar moeilijk aanpassen.

HOE OVERLEVEN DIEREN EN PLANTEN HET POOLKLIMAAT?

Alle dieren en planten in de poolstreken hebben zich moeten aanpassen aan lage temperaturen. De meeste dieren hier hebben een **dikke vacht en vetlagen**. De ijsbeer is het bekendst, maar er leven ook rendieren, muskusossen, hermelijnen, zeehonden, walrussen en pinguïns.



WAT VERBERGT DE NOORDPOOL?

In een ondergronds pakhuis op Spitsbergen zijn de **zaden** opgeslagen van **duizenden plantensoorten**. Ze worden bewaard voor als er vanwege klimaatverandering hongersnood komt.

WIST JE DAT IJSBEREN GEEN WITTE VACHT HEBBEN?

Al lijken ijsberen wit, hun vacht is in feite **doorschijnend**: doordat de vacht het licht weerkaatst, lijkt die wit!

Ik leef op de Noordpool!

Walrus

Wij leven op de Noordpool!

IJsbeer

Ik leef op de Noord- en de Zuidpool!

Zeehond

Wij leven op de Zuidpool!

Pinguïns