

Uitleg over wat er is gebeurd: (Geografisch) over de tekening hiernaast

Het begin allemaal rond 2050. Er schampt een grote meteoriet langs de aarde ten zuidwesten van Zuid-Amerika. Daardoor verandert de stand van de aarde ten opzichte van de zon. De as draaid dus met de hele aarde. Alleen omdat de plaats van de aarde ten opzichte van de zon niet veranderd, veranderen de koudste punten van de aarde weinig, maar wel ten opzichte van het aardoppervlak. De nieuwe Noordpool ligt op Newfoundland, op 50 graden Noorderbreedte en 60 graden Westerlengte. En de Zuidpool ligt onder Australië, op 50 graden Zuiderbreedte en 120 graden Oosterlengte. New York en Zuid-Australië liggen dus in de poolgebieden. Daar hebben we ook plaatjes van gemaakt.

De impact van de meteoriet is niet zo heel zwaar, vloedgolven kwam er wel, en schokgolven, maar het grootste deel van de beschaving was te herstellen of gewoon in tact gebleven.

Onze poster is niet helemaal waarheidsgetrouw. We hebben de continenten wat dichterbij elkaar gedaan zodat we de veranderingen op verschillende plaatsen konden laten zien.

Bovendien is het noordpoolgebied groter geworden dan het zuidpoolgebied. De draaiing van de aarde is namelijk niet veranderd, dus als de hoek wel veranderd is het noordelijke gebied vaker donker dan het zuidelijke gebied. Daardoor is het daar dus ook kouder.



New York in 2500, New York ligt al een paar eeuwen in de poolcirkel op dit moment

Uitleg deel van evolutie:

Doordat er over de hele wereld (op twee draaipunten van de evenaar na) er klimaatwisseling heeft plaats gevonden, heeft er ook zeer snelle evolutie plaats gevonden. Bovendien heeft de mens nog steeds invloed op een aantal dieren. We hebben de verandering per continent in een lijstje gezet:

Noord-Amerika:

- Grote aantallen huisdieren in Noord-Amerika worden aan hun lot overgelaten bij het emigreren uit de ijsskoude steden. Vele honden en katten sterven, maar een aantal zullen toch overleven in de barre omstandigheden. Zo zullen er een soort van sneeuwkatzen en honden ontstaan rondom New York. Ze zullen leven in de verlaten gebouwen in de stad, en dan vooral in de beter geïsoleerde plaatsen.
- Elanden e.d. uit Canada trekken meer naar het zuiden en westen om te proberen in soortgelijke omstandigheden te komen zoals zich nu voordoen in Canada. Maar aangezien het er dan een stuk kouder is, zullen ze een andere plaats moeten zoeken. Ik denk het zuidwesten van Noord-Amerika.
- De Ijsbeer is sterk vermenigvuldigd, want hij is veel meer verzekerd van een stabiele leefomgeving dan nu omdat hij naar Noord-Canada. Aangezien het daar veel meer vriest dan nu vriezen alle eilandjes aan elkaar. Daardoor is er een groot oppervlak voor de ijsbeer.
- Veel rivieren ontstaan in Mexico door de smeltende Noordpool. Daardoor zijn er daar ook veel riviervissen gekomen zoals de Mexicaanse Haaring. Die is daar gekomen omdat de Noordzee te koud is geworden.
- Palmbomen in Florida verdwijnen door de kou. Daarintegen vult Noord-Amerika zich met naaldbomen. De zaden van die bomen worden met de wind meegenomen naar het zuiden, waardoor er ook in en rondom Mexico naaldbomen komen.
- Veel middelgrote en kleine dieren verstigen zich in verlaten/vervallen steden in het koude noordoosten van Noord-Amerika en het zuidoosten van Canada. Ze voegen zich bij de verlaten huisdieren.



Australië:

- Kangoeroes met een blekere huid vallen minder op tussen het besneeuwde Australië.
- In steden als Sydney wordt het stukken kouder. Mensen zullen zich flink acclimatiseren maar er wel blijven wonen. Soms zijn de winters echter zo streng dat de regering komt met een tijdelijke evacuatie.



Europa:

- Huisdieren in Europa met een dikkere vacht overleven beter doordat het een stuk kouder is geworden in (Noord) Europa. Daardoor hebben ze meer kans om voort te planten.
- Walvissen kunnen nu ook naar Europa komen door de verlaagde temperatuur. Maar alleen de walvissen die minder dik zijn, want de zeeën zijn wel kouder, maar nogsteeds ondiep. Hoeveel ijs er ook is gesmolten. Dus rondom Europa krijg je langere maar minder dikke walvissen, die beter in ondiepe zeeën kunnen leven. Aan de andere kant van de wereld, Oost-Azië zijn de walvissen echter helemaal weggevist door Japanners, samen met vele andere vissoorten.
- Doordat het kouder wordt in Europa vriezen de Alpen weer meer aan. Doordat het ook kouder is in de zomer (zie: *'Uitleg over wat er is gebeurd: (Geografisch)'*) is er stukken minder smeltwater en zullen de smeltwaterrivieren van West-Europa een behoorlijk verlaagd debiet. Oftewel, het waterniveau staat erg laag. De platte vissen zullen dus beter overleven, en de scheepvaart komt totaal stil te liggen. Daardoor kunnen die platte vissen zich ongestoord voortplanten en stijgt hun populatie heel erg, de rest van de vissen zullen verdwijnen of verplaatsen van leefgebied.
- Op IJsland veranderd het nauwelijks, integendeel tot Oost-Groenland waar de ijslagen zijn gesmolten. Onder het ijs vandaan komt een rotsachtig landschap waar veel ruw gras komt dat er is gekomen via IJsland en Europa

Azië:

- Doordat er vele vissen weg zijn uit de Oost-Atiatische zeeën door de overbevissing (zie Europa punt 2), overheersen kwallen de zee steeds meer. En omdat er is gebleken dat kwallen goed groeien bij de verhoogde temperatuur, zijn er nog veel grotere kwallen gekomen dan nu al verhalen over de rondte doen.
- In de zee ten noorden van Rusland komen veel vissen te zwemmen omdat de temperatuur van die zee stijgt. Vooral de zalmenpopulatie stijgt enorm rondom de monding van de Donau.



Afrika:

- In het noorden van Afrika ontstaat meer bebossing door de aangename temperaturen die zich daar voordoen. Daardoor gaan de zebra's en andere savanne dieren op de grens leven van savanne en regenwoud, zodat ze daar ook schaduw kunnen zoeken. Je zult ook olifantensoorten krijgen die kleiner zijn en die in deze bosovergangen gaan leven.

Zuid-Amerika en Antarctica:

- Pinguïns in Zuid-Argentinië die bruin blijven na hun jeugd hebben meer overlevingskansen omdat de sneeuw daar is gesmolten. Tussen het hout en de bruinige stenen zijn de zwart/witte pinguïns veel beter te zien, waardoor die eerder gepakt worden door carnivoren.
- Er zijn veel insecten getrokken naar Antarctica dat nu deels van zijn sneeuw is ontdaan. Er ontstaan door de nieuwe omgeving nieuwe soorten die aanpassen aan de rotsige bodem die toch nog deels is bevroren.

Overige:

- Mensen veranderen nauwelijks. In de koudere streken trekken ze warmere kleren aan, plaatsen als New York die binnen de poolcirkel komen te liggen raken steeds meer verlaten en dieren trekken zich er meer in. En op warmere plaatsen zorgt men voor nieuwe soorten verkoeling d.m.v. nieuwe techniek.
- Golfstromen veranderen met het jaar in het begin door de plotselinge klimaatverandering. Daardoor schommelt de temperatuur bij West-Europa en Zuid-Azië.
- Hagedissen over de hele wereld sterven uit vlak na de meteorietinslag. Het is namelijk aangetoond dat de temperatuur uitmaakt of er een mannetje of een vrouwtje uit het ei komt. Aangezien het noorden in totaal een stuk kouder wordt, en het zuiden juist warmer, zullen er alleen hagedissen van een geslacht uit de eieren.
- Over het algemeen komen er meer dieren voor op het zuidelijk halfrond doordat de temperatuur wat hoger is.



De afbeeldingen zijn allemaal eigenhandig bewerkt en zo. We konden geen claim vinden over dat deze afbeeldingen auteursrechtelijk beschermd zijn. (Het plaatje op Pagina 2 is ons hoofddeel)