



Coolle feiten over onze geweldige planeet die ieder kind moet weten

Meer redenen om van de planeet
te houden, oftewel #LoveThePlanet



Mens en planeet

Coole feiten over onze planeet



Mens en planeet



De aarde is een fantastische plek om te leven en te spelen, en de enige die we hebben.

Hier volgen wat interessante en leuke feiten over onze planeet die volwassenen niet altijd weten.

Hoe oud is de aarde?

De aarde is ongeveer 4,5 miljard jaar oud. Zó oud, dat kunnen we ons moeilijk voorstellen. Denk maar aan de dinosaurussen, die ongeveer 65 miljoen jaar geleden uitstierven. Die zijn piepjong in vergelijking met de aarde zelf. We weten hoe oud de aarde is omdat wetenschappers de leeftijd van de oudste gesteentes op onze planeet hebben kunnen vaststellen. Feiten uit wetenschappelijk onderzoek naar het ontstaan van de aarde bieden een geweldige manier om te ontdekken hoe onze planeet werkt.

Coole feiten over onze planeet



Mens en planeet

Hoe ontstaan de seizoenen?

Weet je waarom het in de zomer warm is en in de winter koud? De reden is dat verschillende delen van onze planeet in verschillende periodes van het jaar richting de zon zijn gekanteld of juist niet. Het noordelijk halfrond (met werelddelen als Noord-Amerika, Europa en Azië) is het meest richting de zon gekanteld in juni, wanneer de zomer begint. Maar als je op het zuidelijk halfrond woont (zoals in Zuid-Amerika, Australië en zuidelijk Afrika), begint de zomer in december, wanneer dat deel van de wereld het meest richting de zon is gekanteld. Veel mensen denken onterecht dat de zomer warmer is omdat de aarde dan dichterbij de zon toe beweegt. Maar nu weet je de echte reden.

Hoe is de aarde in staat om leven te ondersteunen?

Al het leven op aarde heeft water nodig om te overleven en onze planeet zit op precies de juiste afstand van de zon om water in vloeibare vorm te bevatten. Als de aarde te dicht bij de zon zou staan, zou het water verdampen. Als de afstand te groot zou zijn, zou het water bevroren. Er zijn nog veel andere factoren die leven mogelijk maken: De aarde heeft bijvoorbeeld een magnetisch veld en een ozonlaag die het leven beschermen

tegen gevaarlijke straling van de zon. Planten krijgen hun energie van de zon en zetten koolstofdioxide om in zuurstof (dit proces heet fotosynthese) en alle dieren (inclusief mensen) gebruiken zuurstof om te ademen. Het is een compleet systeem waarin het ene soort leven het andere soort leven mogelijk maakt – maar alle levensvormen hebben water nodig. Iets om aan te denken de volgende keer dat je een glas water vult.

Hoeveel water is er op de aarde?

Ongeveer 70% van het aardoppervlak is bedekt met water. Het grootste deel van dit water (ongeveer 97%) zit in oceanen en zeeën (zout water). De rest is water in de vorm van meren, rivieren, gletsjers en waterdamp of grondwater (zoet water). Dus ook al is er veel water op aarde, minder dan 1% daarvan is drinkbaar zoet water. Op veel plekken zijn er watertekorten, vooral als daar niet veel regen valt. Dat is een van de redenen waarom het belangrijk is om zuinig om te gaan met water.

Coole feiten over onze planeet



Mens en planeet

Welk soort water is belangrijker, zout of zoet water?

Beide zijn van essentieel belang. Mensen moeten elke dag schoon zoet water drinken om gezond te blijven. En ook al kunnen mensen geen zout water drinken, we hebben de oceanen nog steeds nodig om te leven. De meeste zuurstof die we inademen is afkomstig van fotosynthetisch leven in de oceanen en veel mensen zijn voor hun voedsel afhankelijk van het oceaandleven. Watervervuiling is een serieus probleem en schadelijk voor de planten en dieren die er afhankelijk van zijn. Sommige wetenschappers hebben berekend dat er over een paar jaar meer plastic afval in de oceaan te vinden is dan vis! Wanneer je actie onderneemt om afval en vervuiling te verminderen en zo onze waterbronnen schoon te houden, doe je iets wat echt belangrijk is voor het leven op aarde, ook voor mensen.

Hoeveel soorten dieren zijn er op de aarde?

Wetenschappers hebben ongeveer 1,2 miljoen soorten geteld, maar denken dat er nog miljoenen onontdekte soorten zijn. Veel van de ongetelde soorten zitten in de oceanen en zijn zelfs nu nog voor het grootste deel niet ontdekt. Andere ongetelde soorten leven in de regenwouden. Helaas leiden vervuiling, ontbossing en klimaatverandering ertoe dat bepaalde soorten uitsterven voordat we kunnen ontdekken hoe fantastisch die zijn. De Verenigde Naties schatten dat er elke dag ongeveer 150 soorten verdwijnen. Als je besluit om planten en dieren in het wild te bestuderen, ontdek je misschien soorten die nog niemand heeft gezien en kun je misschien helpen om die te redden.

Coolle feiten over onze planeet



Wordt de aarde echt warmer?

Ja. In de laatste 100 jaar is de gemiddelde temperatuur van de aarde ongeveer 0,8 °C gestegen. Dat lijkt misschien weinig, maar het maakt een groot verschil op de schaal van de totale planeet. Warmere lucht kan bijvoorbeeld meer water vasthouden, zodat regenbuien en sneeuwbuien veel heviger kunnen worden. Een kleine stijging in de temperatuur kan er ook voor zorgen dat weerpatronen veranderen, met smeltende gletsjers, droogte en meer natuurbranden tot gevolg. Daarnaast zijn koraalriffen zeer gevoelig voor oceaantemperaturen en veel koraalriffen zijn al aan het afsterven.

Wanneer mensen olie, gas en steenkool verbranden, wordt er meer kooldioxide in de lucht uitgestoten en dat houdt meer warmte van de zon vast. Om die reden denken wetenschappers dat de temperaturen tegen het einde van de eeuw met nog eens 0,3 tot 4,8 °C kunnen zijn gestegen. Dat is een flink bereik dat veel potentiële schade kan betekenen en daarom is het belangrijk om de stijging zo laag mogelijk te houden. Helpen om de opwarming terug te dringen is cool.

Waar vind je meer informatie?

Als je meer wilt weten over klimaatverandering, ga je naar [National Geographic Kids](#) (Explore/Science).

Verzorgers en leraren vinden meer suggesties over hoe je kinderen kunt leren om de planeet te beschermen in dit artikel op [One Green Planet](#).

Wil je meer weten over zorg voor het milieu en waarom dat zo belangrijk is, lees dan dit artikel op [Green Coast](#).