

De aarde precies goed geschapen

De aarde is de enige planeet in het heelal die bewoonbaar is. Bewoonbaar betekent dat het precies goed is voor mensen om er te leven. Er is lucht om te ademen, het is precies warm en koud genoeg, de aarde staat op precies de juiste afstand van de zon en er is veel water. Allemaal dingen die nodig zijn om te kunnen leven op aarde. Toeval? Nee dat kan niet, er is een Schepper voor nodig! Op deze bladzijde zie je een paar eigenschappen van de aarde die nodig zijn om te kunnen leven.

1. Vloeibaar water

Water is nodig voor al het leven op aarde. De aarde is de enige planeet in het zonnestelsel met genoeg vloeibaar water. Denk maar aan de zee, de rivieren en de meren. Als de aarde dichterbij de zon zou staan, zou het water verdampen. Verder weg en het water zou bevriezen.

Waterkringloop

Teken de waterkringloop op het zakje (de zee, de zon, de wolk, zie de foto). Doe water in het zakje en een paar druppels kleurstof. Plak het zakje goed dicht en hang het voor een zonnig raam. Zie hoe het water verdampt in de zon en weer neerkomt als de zon verdwenen is. Net zoals de waterkringloop.

- Nodig:
- water
 - blauwe voedselkleurstof
 - permanent marker
 - plakband
 - plastic diepvrieszakje
 - zonnig raam



2. Afstand tot de zon

De afstand tussen de aarde en de zon is precies goed. Dichterbij en we verbranden, verder weg en we bevriezen.



3. Bescherm laag rond de aarde

De laag rond de aarde (= de dampkring of atmosfeer) is wel 600 km diep en beschermt tegen gevaarlijke uv-stralen van de zon. In de dampkring zit ook precies de juiste hoeveelheid zuurstof (20%) waardoor we kunnen ademen. Als er meer zuurstof in de lucht zou zijn, gaan de cellen in ons lichaam dood en kunnen er enorme branden op aarde ontstaan. De dampkring zorgt er dus voor dat we niet dood gaan.

Maanstanden van Oreo-koekjes

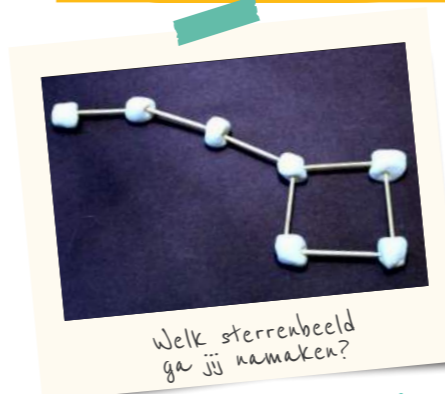
Maak de maanstanden na met Oreo-koekjes. Teken in het midden van het bord de aarde, en aan de rechterkant de zon.

- Nodig:
- Oreo-koekjes
 - papieren bord
 - maanstanden
 - vitstiftjes



5. De maan

De maan zorgt voor eb en vloed van de zee, dat is goed voor alles wat er in de zee leeft. De maan zorgt er ook voor dat het weer over een langere periode ongeveer gelijk blijft.



Welk sterrenbeeld ga jij namaken?

→ de Grote Beer
Een gedeelte van een sterrenbeeld gemaakt van spekjes en stokjes.

4. Zwaartekracht

De zwaartekracht op aarde is precies goed, niet te groot zoals op Jupiter (dan word je geplet) of te klein zoals op de maan (dan ga je zweven). Dat komt omdat de aarde precies het juiste formaat heeft. De aarde is niet te groot en niet te klein, maar precies goed.



De aarde met tuinkers

Teken de wereldkaart op papier, knip uit en leg het op de wattenrol. Trek het over en knip deze ook uit. Leg de wereldkaart van watten op het dienblad. Maak de watten goed nat en strooi de tuinkers erop. Geef elke dag water met een plantenspuitje. En zie hoe de tuinkers gaat groeien.

- Nodig:
- wereldkaart
 - een groot dienblad
 - pen voor op stof
 - watten aan één stuk
 - papier
 - tuinkerszaadjes
 - plantenspuitje



Verder lezen? In het boek 'Ontdek het oneindige heelal' van Hanna Holwerda staat nog veel meer!