

BUITENAARDS LEVEN???

Zou er leven bestaan buiten onze planeet? Dat is een vraag die nog steeds niet beantwoord kan worden.

Astrobiologen houden zich druk bezig met deze vraag. Zij onderzoeken bijvoorbeeld onder welke voorwaarden er leven kan ontstaan. En ook welke hemellichamen aan deze voorwaarden voldoen en hoe dit leven er dan uit zou kunnen zien.

Minimale voorwaarden voor leven zijn:

- aanwezigheid van: vloeibaar water, stikstof en koolstof
- een stabiele omloopbaan van de planeet
- een stabiele ster waar deze planeet omheen draait

In ons zonnestelsel zou het mogelijk kunnen zijn dat er leven bestaat op de planeet Mars en op Europa (één van de manen van Jupiter). Titan (de grootste maan van Saturnus) wordt ook wel eens genoemd.

Hoe groot is de kans dat er leven is op Mars?

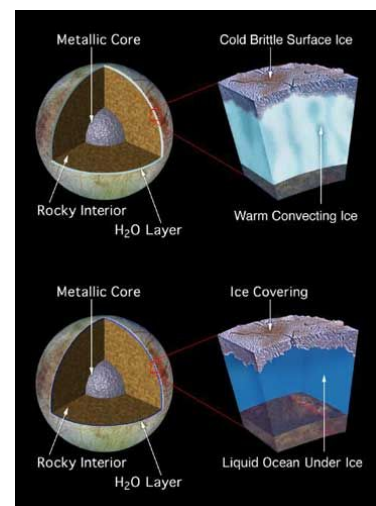
Het is in principe mogelijk dat er leven op Mars is geweest. Op deze planeet bevindt zich namelijk (bevoren) water. Mogelijk bestaan er ook nog (fossiele) sporen van leven. Er zijn al verschillende ruimtesondes naar Mars gestuurd. Zo heeft de Phoenix Mars Lander onder andere water gevonden.

En op de maan Europa?

Deze maan lijkt bedekt met een oceaan, die aan de oppervlakte bevroren is.

Wetenschappers weten nog niet hoe dik deze laag ijs is, maar waarschijnlijk gaat het om een laag van enkele kilometers.

Momenteel bestuderen ze de mogelijkheid om onder dit ijs te komen. Ze gebruiken



BUITENAARDS LEVEN???

hiervoor het Vostokmeer op de Zuidpool als experiment, aangezien de omstandigheden daar overeenkomen met de maan Europa.

Buitenaardse wezens komen veel voor in boeken, films en televisieprogramma's.

Bekende films zijn bijvoorbeeld:

- ET (waarin ET staat voor *extra terrestrial*, Engels voor buitenaards)
- Star Wars
- Men in Black
- Independence Day



Naast het onderzoek naar buitenaards leven, is ook het onderzoek naar UFO's erg interessant. UFO betekent *Unidentified Flying Object*, dus een ongeïdentificeerd vliegend voorwerp. Elk voorwerp wat dus in de lucht wordt waargenomen,

maar geen echte oorzaak heeft, is dus een UFO.

Het begrip *Vliegende Schotel* kennen we vanaf 1947, doordat de Amerikaanse piloot Kenneth Arnold tijdens zijn vlucht vreemde voorwerpen had gezien.

UFO's worden door mensen vaak gezien als ruimtevaartuigen van buitenaardse wezens die de aarde zouden bezoeken. Er is wetenschappelijk gezien geen reden om aan te nemen dat zulke ruimteschepen bestaan. Ondanks het feit dat er mensen zijn die beweren ooit eens mee te zijn genomen door een UFO.

Een andere theorie over UFO's is, dat het producten zijn van geheime technologische ontwikkelingen van landen als Amerika

BUITENAARDS LEVEN???

en Rusland. Zij zouden experimenteren met discusvormige voorwerpen, deltavliegtuigen en radiogestuurde bollen.

Verschijnselen die vaak als UFO's worden gezien zijn:

- de planeten Venus, Jupiter, Mars en Saturnus
- vuurwerk
- meteoren
- weerkaatsing van schijnwerpers en licht(laser)shows
- weerballonnen
- testvliegtuigen en onbemande luchtvaartuigen
- miniatuur heteluchtballonnen
- opzettelijke trucfoto's