

Werkstuk Scholieren.com

Spreekbeurt ANW Kolonisatie van andere planeten

anoniem

Op een gegeven moment raakt de aarde zo vol dat er mensen zullen moeten verhuizen naar een andere planeet. Tenminste als je geboorte beperkingen wilt voorkomen. De vraag is dan naar welke planeet? Er is eigenlijk geen planeet gelijk aan die van ons. Tenminste voor zover we tot nu toe ontdekt hebben, want het heelal is veel groter dan het stukje dat wij kunnen zien met onze telescopen. Onze planeet heeft water, zuurstof een aangename temperatuur en wind. Veel astronomen zijn op zoek naar een planeet die zoveel op aarde lijkt dat we daar zouden kunnen gaan wonen. De belangrijkste dingen die ze zoeken zijn: een goede temperatuur en water. Water is heel erg belangrijk omdat water uit waterstof en zuurstof bestaat, die zuurstof heb je hard nodig om te overleven en is dus erg belangrijk. Omdat men verwacht dat er op Mars water is en omdat de temperatuur er ook goed is dat wil zeggen: Gemiddeld -50 graden. Heeft de NASA er een aantal satellieten en ook marslanders heen gestuurd zodat ze de planeet verder kunnen onderzoeken. Maar Mars is helemaal niet zo'n fijne planeet als je nu misschien denkt, er is namelijk niets dat van enige waarde is, (tenzij je zand en stenen wil hebben). Het pas ontdekte water is opgedroogd en we kunnen alleen hoopvol zijn over uitgedroogde beddingen die lijken op die van aardse rivieren. Voor de rest zit het water nog steeds bevroren onder de poolkappen. Dus waarom zouden we ooit op Mars gaan wonen? Maar op een keer zullen we moeten uitwijken, tenminste als we willen dat we als mens het gaan overleven. Binnen 2.5 miljard jaar wordt verwacht dat de zon verandert in een Rode Reus. Onze Zon is een middelmatige ster die in gaswolken of nevels is geboren, maar als een witte dwerg zal eindigen. Grotere sterren eindigen als Zwarte gaten. Onze Zon zal in totaal ongeveer 10 miljard jaar blijven schijnen om daarna groter te worden tot een rode reus. Later zal ze krimpen en eindigen als een witte dwerg. Maar bij de overgang van ster naar rode reus zou onze Zon de planeten Mercurius en Venus opslokken. Het lot van de aarde blijft onzeker, maar het leven zal ook op onze planeet grotendeels uitgeroeid worden. Alleen de kern blijft hetzelfde. Oceanen verdampen, gebouwen zijn weg net als de rest boven de grond. Slechts weinig mensen zullen dit overleven. We moeten dus zoeken naar een andere planeet binnen 2.5 miljard jaar. Je kan niet weten of tegen die tijd er geen andere ramp is geweest, die de aarde heeft getroffen.