



# SPACE<sup>✧</sup>

## awareness

### WAT IS EEN ASTROBIOLOOG?

Field Astrobiology  
Type Research  
Level of study PhD



## Waar gaat het over?

Een astrobioloog is iemand die de mogelijkheid van leven buiten de aarde onderzoekt. Astrobiologen proberen te begrijpen hoe leven ontstaat en in allerlei verschillende omgevingen kan overleven. Daarbij onderzoeken ze vaak extreem leven hier op aarde. Ze onderzoeken andere planeten en manen om te kijken of daar leven kan voorkomen. Sommige astrobiologen werken aan projecten waarin gezocht wordt naar radiosignalen van intelligent leven in het heelal. Anderen zoeken plekken waar de eenvoudigste levensvormen kunnen bestaan. Een astrobioloog is meestal een expert in zowel biologie als sterrenkunde.

## Wat zou ik dagelijks doen?

Om te ontdekken of er leven op andere werelden kan zijn, werk je veel in laboratoria hier op aarde. Je test en registreert de levenscyclus van bacteriën die onder ruige omstandigheden kunnen overleven, en kijkt zelfs naar fossielen van de vroegste levensvormen om te achterhalen hoe ze hier op aarde ontstonden.

## Hoe is het vooruitzicht op banen?

Het vooruitzicht voor dit beroep is gemiddeld – met doorzettingsvermogen en hard werken heb je een goede kans om een baan op dit gebied te vinden!

## Waar kan ik aan het werk?

Universiteiten, door de overheid gefinancierde organisaties (zoals de ESA), private onderzoeksinstituten (zoals het Scripps Research Institute).

## Hoeveel en wat moet ik studeren?

Astrobiologie is een interdisciplinair vakgebied waarvoor een uitgebreide, geïntegreerde kennis van biologische, planetaire en kosmische verschijnselen nodig is. Als voorbereiding op astrobiologie kun je iedere relevante studie doen. De meeste astrobiologen hebben zich in hun studie gericht op wetenschap, technologie, techniek en wiskunde. Maar sommige astrobiologen hebben een academische achtergrond in de menswetenschappen en sociale wetenschappen, zoals geschiedenis en psychologie.

## Dit is een baan voor mij als...

Als het idee van leven op andere planeten je interesseert. Als je gefascineerd bent door de oorsprong van het leven op aarde, door de vraag of er soortgelijke werelden zijn en hoe het leven hier moet zijn ontstaan. De meeste astrobiologen hebben de volgende eigenschappen:

**Flexibel:** Je staat open voor verandering en vindt dat variatie het leven kleur geeft.

**Vasthoudend:** Je blijft ervoor gaan, zelfs wanneer je lastige hindernissen tegenkomt.

**Denken buiten de geijkte paden:** Je oefent je creatieve denkvermogen door met innovatieve ideeën te komen.

## Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

*Image: Jupiter's moon Europa*

*Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute*



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653