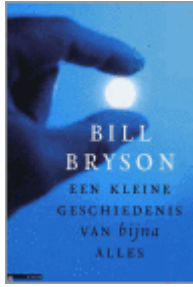


## Boekbespreking: Een kleine geschiedenis van bijna alles



Bill Bryson, Een kleine geschiedenis van bijna alles, vertaling: Servaas Goddijn, Uitgeverij Atlas, Amsterdam / Antwerpen, 2004. Algemeen verkrijgbaar in de boekhandel, €24,90. ISBN: 90-450-0970-6

U zult zich ongetwijfeld wel vaker dan eenmaal hebben afgevraagd waar het leven op aarde vandaan komt. Bij de eerste de beste poging om een antwoord op deze vraag te vinden, doemen er echter direct vele nieuwe vragen op. Wat dat betreft is er geen eenvoudig antwoord te vinden, en wellicht zal het antwoord wel nooit gevonden worden. Toch heeft Bill Bryson in zijn boek 'een kleine geschiedenis van bijna alles' een uitstekende poging gewaagd om antwoorden te vinden op deze vragen die ons bezig houden.

De schrijver neemt de lezer als het ware mee op reis door de geschiedenis van de aarde. De reis wordt begonnen op een onbekend punt waarvan we niet precies weten hoe lang geleden deze gebeurtenis heeft plaatsgevonden: namelijk de oerknal. Met een relatief eenvoudige uitleg van de fysica en astronomie wordt stilgestaan bij dit allereerste begin van het heelal. Al snel wordt, met veelal humoristische voorbeelden, duidelijk dat alle afstanden en tijdschalen die bij het ontstaan van het heelal een rol spelen in feite onvoorstelbaar zijn. De aantallen sterren en melkwegstelsels groeien met de bladzijde. Uiteindelijk wordt uit deze beschouwing duidelijk dat het zeer onwaarschijnlijk is dat het enige leven in het heelal zich alleen op aarde bevindt.

Een stukje verder op reis na de oerknal wordt stilgestaan bij de verschillende theorieën waar het leven op aarde vandaan gekomen is. Is werkelijk alle leven ontstaan in de oersoep zoals deze in het begin op aarde ontstond, of waren er misschien nog enige andere factoren van invloed? Na het ontstaan van de eerste aminozuren, vetzuren en andere eenvoudige organische moleculen ontstonden er spontaan primitieve levensvormen. Na nog eens vele tientallen miljoenen jaren van evolutie zagen de eerste eenvoudige organismen het licht. Sommige van deze organismen wisten zich succesvol aan te passen en waren in staat om op het land te leven. Bij dit gehele proces wordt uitvoerig stilgestaan in het boek.

Nog een flinke stap terug richting huis op onze reis door de tijd bevinden zich de dinosauriërs en het grote mysterie van hun relatief plotselinge verdwijning van de aarde. Door het verdwijnen van deze reusachtige beesten kregen andere levensvormen de overhand. Het uiteindelijke resultaat van de miljoenen jaren evolutie die volgen is de mens.

Het lezen van dit zeer boeiende boek over het ontstaan van het leven is zeer de moeite waard voor iedereen die geïnteresseerd is in onder andere astronomie, fysica, chemie, biologie en paleontologie. Aan de hand van dikwijls leuke anekdotes en dialogen wordt de betrekkelijkheid van de rol van de mens op aarde steeds duidelijker. De vele citaten en referenties in het boek maken het, samen met de uitgebreide index, een uitstekend startpunt om verder te zoeken naar de vele antwoorden op de vragen die wij ons stellen.

Het boek is naar mijn mening dan ook een echte aanrader voor een verdieping van de algemene ontwikkeling en haast verplichte kost voor iedere beta-wetenschapper!