

Hoe zit het met...

de ouderdom van de aarde?

HOE ZIT HET MET ...

DE OUDERDOM
VAN DE AARDE?

Gert-Jan van Heugten

HOË ZIT HËT MËT... DË OUDËRDOM VAN DË AARDË?

Copyright © 2018 Gert-Jan van Heugten en Uitgeverij Gideon

Auteur: Gert-Jan van Heugten

Omslagontwerp en illustraties: Arjen Niezen

Typografie: Coco Bookmedia, Amersfoort

Jaar van uitgave: april 2018

Uitgave: Gideon, Hoornaar, Nederland

www.gideonboeken.nl

ISBN: 978-90-5999-121-7

NUR: 703, 910

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een databank of doorgegeven in welke vorm of op welke wijze dan ook - behalve voor korte citaten in recensies of artikelen - zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

All rights reserved. No portion of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means - except for brief quotations in critical reviews or articles - without the prior written permission of the publisher.

Voor Inge

INHOUD

Voorwoord Frans Gunnink	9
Inleiding	11
Hoofdstuk 1 Vier-komma-vijf-vier miljard jaar	15
Hoofdstuk 2 Puzzelen in de rechtbank	31
Hoofdstuk 3 De gezonken schatkist	47
Hoofdstuk 4 Zandloperperikelen	61
Hoofdstuk 5 De beste vriend van de jonge aarde	77
Hoofdstuk 6 Waar zijn de mensen?	85
Hoofdstuk 7 De getuigenverklaring	99
Nawoord	103
Dankwoord	107
Literatuurlijst	109
Personen en moeilijke begrippen	113
Aantekeningen	125

VOORWOORD

Wie Gert-Jan van Heugten heeft ontmoet, vergeet hem niet snel meer. Wie naar hem kijkt, ziet in zijn voorkomen elementen van de Australische bioloog en durfal Steve Irwin en van het filmkarakter Indiana Jones. Wanneer hij begint te praten, wordt duidelijk dat voor Gert-Jan één ding bovenaan staat: de Bijbel is betrouwbaar, ook waar het gaat over de oorsprong van de mensheid.

Zoals bij veel mensen bij wie de ogen voor dit feit op een bepaald moment zijn geopend, wil Gert-Jan niets liever dan dat anderen hiervan ook overtuigd raken. Want je blik op de Bijbel en op de almacht van God verandert, als je het Woord simpelweg aanneemt zoals het tot je komt. Gert-Jan heeft dat zelf meegemaakt, toen hij in 2006 tijdens een muziekfestival lezingen van Philip Bell van Creation.com hoorde. En nu ligt er dit eerste boek.

Gert-Jan beperkt zich niet tot de Bijbelse argumenten (die voor hem onbetwist zijn), maar confronteert de probleempunten van de evolutie 'head on', op een heel toegankelijke manier. Het boek staat vol met begrijpelijke voorbeelden en analogieën.

Dit boek zal echter ook irritatie opwekken bij degenen bij wie de gepresenteerde feiten niet in hun straatje passen. Gert-Jan doet er goed aan zich te wapenen tegen allerlei vormen van kritiek. De Bijbel geeft ook op dat terrein goede handvaten. Lees maar eens in 2 Timotheüs 2:24-26, waar Paulus duidelijk maakt hoe we daar als gelovigen mee moeten omgaan.

Gert-Jan is erin geslaagd een prachtig boek te schrijven, dat uniek

is in het Nederlandse taalgebied. Dit boek helpt op een krachtige manier mee de onwetendheid en foutieve informatie tegen te gaan.

Frans Gunnink
voorzitter stichting Logos Instituut

INLEIDING

Sluit je ogen en denk eens terug aan hoe de wereld er vroeger uitzag.

Nee, wacht, dat werkt natuurlijk niet, dan kun je niet verder lezen. Doe je ogen maar weer open.

Ga in je gedachten terug in de tijd. Zesduizend jaar, om precies te zijn. Wat zie je dan voor je? Zijn het de eerste beschavingen die opkomen, mensen die van jagen en verzamelen overgaan op landbouw, en van tenten naar steden? Of zie je een beeld voor je van een lege aarde: woest, donker en met water bedekt?

Als je het aan een willekeurig persoon zou vragen, zal die waarschijnlijk een antwoord geven dat lijkt op het eerste. Volgens de evolutietheorie zijn de eerste mensen voortgekomen uit aapachtige voorouders. Na lange tijd werden de mensen steeds slimmer en gingen ze gereedschappen gebruiken. Eerst om te jagen, daarna om het land te bewerken en huizen te bouwen. De ontwikkeling van de mens, en zelfs die van de aarde, is heel geleidelijk gegaan, in kleine stapjes, over onvoorstelbaar lange tijdsperioden van miljoenen en miljarden jaren.

In de Bijbel wordt echter een heel ander beeld geschetst. Daar wordt niet gesproken over miljarden jaren. Volgens de Bijbel heeft God in zes dagen de aarde geschapen, zo'n zesduizend¹ jaar geleden.

Schepping en evolutie (of naturalisme) zijn twee visies op de geschiedenis. Hoewel het naturalisme wordt gepresenteerd als wetenschap en het scheppingsverhaal als een geloof, zijn ze feitelijk allebei even (on)wetenschappelijk. Je kunt namelijk niet teruggaan

.....

¹ Zie pagina 17-19 voor de berekening.

in de tijd om te kijken wat er zesduizend jaar geleden gebeurde en welke van de twee visies dus de juiste is.

Toch is het niet zo dat je helemáál niets over het verleden kunt zeggen. Je kunt namelijk voorspellingen doen: wat verwacht je te ontdekken over de aarde als de evolutietheorie klopt? En wat verwacht je te vinden als de Bijbel waar is? Allerlei vondsten en berekeningen kun je als puzzelstukjes in elkaar passen. Op die manier kun je je een beeld vormen van hoe de aarde er vroeger uitzag. Welke visie op de geschiedenis past het beste bij dat plaatje?

Waarom dit boek?

Hoe je denkt over de ouderdom van de aarde, is voor veel mensen bepalend voor hoe ze over zichzelf denken: ben ik een schepsel van God of een 'uit de boom gevallen aap'? Schepping en evolutie zijn twee visies die niet met elkaar te combineren zijn. Evolutie past niet bij de God van de Bijbel, maar evolutie past ook niet bij de wetenschappelijke feiten, zo ontdekte ik tot mijn verbazing (en tot mijn ergernis).

Ik ben opgegroeid met het idee dat de evolutietheorie een feit zou zijn. Maar toen ik op het Flevo Festival in 2006 naar een paar lezingen ging over schepping en evolutie, werd mijn wereldbeeld volledig op z'n kop gezet. Niet alleen waren er grote gaten aan te wijzen in de evolutietheorie, er waren ook nog eens ontzettend veel aanwijzingen dat er nooit evolutie heeft plaatsgevonden.

Na mijn studie Scheikundige Technologie aan de Technische Universiteit Eindhoven ben ik aan de slag gegaan als schrijver en redacteur bij Weet Magazine, een christelijk populairwetenschappelijk tijdschrift, en heb ik met mijn bedrijf WaaromSchepping.nl ervaring opgedaan met het geven van lezingen over schepping en evolutie.

De evolutietheorie is in allerlei vakgebieden doorgedrongen. Het is niet alleen een uitgangspunt in de biologie; ook veel geologen, paleontologen, astronomen, sociologen en zelfs sommige theologen gaan ervan uit dat de evolutietheorie klopt.

Als evolutie heeft plaatsgevonden, dan moet de aarde heel erg oud zijn. Dat is een kernpunt. Toen ik in 2014 Ken Ham, de directeur van de Amerikaanse organisatie Answers in Genesis, interviewde

op een congres in Engeland, zei hij iets wat ik mijn leven lang niet zal vergeten: "Hét grote geschilpunt tussen schepping en evolutie is de lange tijd."




De tijd, daar begon het allemaal mee. Als er vóór de tijd van Charles Darwin (1809-1882) geen wetenschappers waren geweest die hadden berekend dat de aarde erg oud moest zijn, had hij niet de miljoenen jaren tot zijn beschikking gehad die hij voor zijn theorie nodig had. Christenen probeerden in de Bijbel ruimte te vinden om die miljoenen jaren kwijt te kunnen. De discussie schepping-of-evolutie is naast een theologische discussie een discussie over tijd. Vandaar dit boek.

De indeling van het boek

Misschien is het je al opgevallen dat sommige namen en woorden schuingedrukt in de tekst staan. Dat is de eerste keer dat deze personen of moeilijke begrippen worden genoemd. Je kunt in de verklarende woordenlijst op pagina 113 terugzoeken wat die mensen hebben gedaan en wat de begrippen betekenen.

In het eerste hoofdstuk kun je lezen hoe de ouderdom van de aarde steeds opnieuw werd berekend – en hoe de aarde steeds ouder werd. Hoofdstuk 2 bekijkt de zaken door een Bijbelse bril: wat zou je verwachten te vinden als de aarde geen miljoenen jaren oud is? In de hoofdstukken 3, 4 en 5 komen allerlei dateringsmethoden aan bod met daarbij natuurlijk de radiodateringsmethoden (waaronder koolstof-14). Maar er zijn nog heel veel andere manieren om de ouderdom van de aarde te berekenen. Hoofdstuk 6 gaat over sporen van mensen in de geschiedenis – of juist het ontbreken daarvan – en wat die sporen vertellen over de leeftijd van de aarde. En in het zevende hoofdstuk wordt de balans opgemaakt.

Tussen de doorlopende tekst vind je ook drie soorten kaders:

-  → Verdiepende kaders, die extra informatie bieden;
-  → Kritische noot, waarbij een argument van evolutionisten bij de horens wordt gevat;
-  → Bereken het zelf, want je dacht toch niet dat je gewoon onderuitgezakt dit boek kon lezen hè? Hup, aan de slag!

Achterin dit boek vind je ook een literatuurlijst met boeken, websites en dvd's waar je terecht kunt voor extra informatie.

Uitdaging

Omdat het schepping-evolutievraagstuk niet alleen iets is voor natuurwetenschappers, heb ik geprobeerd het in dit boek op een manier weer te geven die voor iedereen te begrijpen is, ongeacht achtergrond of opleiding. Wat denk je? Durf je het aan om terug in de tijd te gaan?



VIER-KOMMA-VIJF-VIER MILJARD JAAR

Tot de achttiende eeuw, de tijd van de Verlichting, geloofden de meeste mensen dat de aarde maximaal 10.000 jaar oud was. Veel anderen waren van mening dat zesduizend jaar het maximum was. Nu is 10.000 jaar natuurlijk een hele lange tijd, maar toch wordt dit voor de aarde als 'jong' gezien. Dat komt omdat men nu gelooft dat de aarde 4,54 miljard jaar oud is. Dat betekent dus dat ergens in de afgelopen driehonderd jaar de aarde meer dan 400.000 keer ouder is geworden. Hoe is dat gegaan?

Het geschiedenisboek van de wereld

De aarde zelf is natuurlijk niet echt miljarden jaren ouder geworden in de laatste paar eeuwen. Wel werden de antwoorden op de vraag naar de ouderdom van de aarde steeds hoger. Maar hoe kun je eigenlijk weten hoe oud de aarde is? De leeftijd van de aarde kun je immers niet direct meten: er is geen stopwatch die bij de schepping is aangezet. Je kunt wel berekenen hoe oud de aarde is. Daar moet je dan bepaalde aannames voor doen. Een van die aannames is het zogenaamde naturalisme. Dat is het geloof dat er geen bovennatuurlijke machten zijn die zich met de wereld bemoeien. Alleen wat je ziet, bestaat.

Het naturalisme werd populair tijdens de Verlichting. Voor die tijd geloofden de meeste wetenschappers in de betrouwbaarheid van de Bijbel. Ook grote namen zoals de natuurkundige Isaac

