

# Introductie

## Voorwoord

In 2008 kreeg ik van een 3vmba leerling een vraag over haar biologieboek: 'Biologie voor jou'

Auteur: Gerard Smits

Auteur: B. Waas

Illustrator: H. van Alst

ISBN-10: 9020837303

ISBN-13: 9789020837308

Uitgever: Malmberg B.V.

Uitgave datum: 01-01-2001

Aantal pagina's: 258

Bevat illustraties: Ja

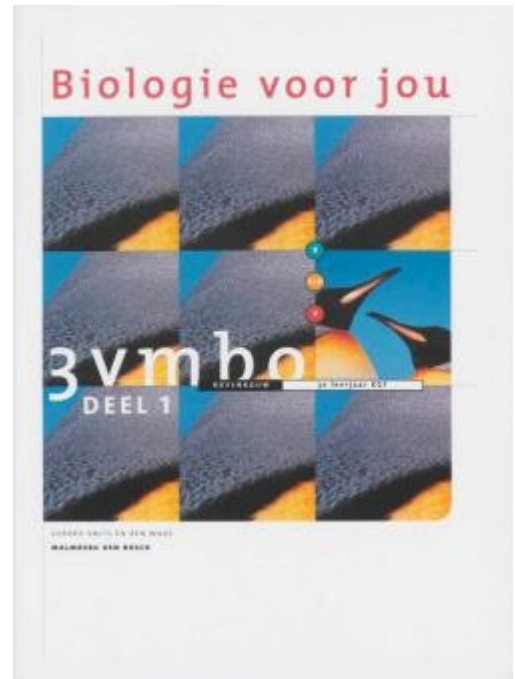
Fysieke vorm: Paperback

Afmetingen: 14x259x191 mm

Gewicht: 610gram

Genre: Studietoeken - Schooltoeken - Exacte vakken

Biologie voor jou - Leerlingenboek - 3 Vmbo KGT 1



Biologie voor de Basisvorming, VMBO Bovenbouw en Tweede Fase.

In dit boek wordt een hoofdstuk van 29 pagina's geheel gewijd aan de evolutietheorie. De leerling vroeg mij wat ik daarvan vond. Nadat ik het boek had in gekeken moest ik haar mededelen dat de aangedragen bewijzen veelal niet klopte, jaren terug weerlegd waren of niets met evolutie te maken hadden.

Veel leerlingen zullen deze theorie toch moeten leren als zijnde bewezen en waarheid. Jongeren die geloven in schepping worden niet gespaard, ja soms zelfs belachelijk gemaakt om hun geloof. In de afgelopen jaren heb ik meerdere jongeren gesproken en soms begeleid die openlijk in de klas een voordracht deden over schepping of jongeren die een discussie aangingen met de leerkracht over het onderwerp. In sommige gevallen werd er zeer neerbuigend gereageerd door de leerkracht en/of leerlingen. In het laatste geval werd niet (altijd) ingegrepen door de leerkracht. Dit is natuurlijk een vreemde zaak, temeer omdat de betreffende leerlingen zelf wel respectvol omgingen met medeleerlingen en leerkrachten. School zou moeten bijdragen aan het kritisch nadenken van leerlingen, dit biologieboek draagt daar niet aan bij.

Hoog tijd dus om eens een tegengeluid te laten horen. In dit document behandelen we pagina 227 t/m 256 van het biologieboek. We gaan pagina voor pagina bekijken wat er nu eigenlijk gezegd en beweerd wordt. Je zult versteld staan van de argumenten die aangehaald worden. Veel van de argumenten hebben niets met evolutie te maken, andere argumenten zijn inmiddels achterhaald en sommige zijn zelfs gebaseerd op fantasie en bedrog.

Ik hoop dat de lezers door deze weerleggingen wat meer bagage zullen hebben om kritische vragen te kunnen stellen.

### **Wat is evolutietheorie?**

Eerst even wat verduidelijking over het woord 'evolutie'. Er zijn zeven verschillende vormen van evolutie:

#### **1. Kosmische evolutie**

- De ontwikkeling van tijd, ruimte, massa en energie uit het niets

#### **2. Stellaire Evolutie**

- De ontwikkeling van complexe sterren uit de chaotische eerste elementen

#### **3. Chemische evolutie**

- De ontwikkeling van alle chemische elementen uit de oorspronkelijke twee of drie elementen (waterstof, helium, en mogelijk Lithium)

#### **4. Planetaire evolutie**

- De ontwikkeling van planetaire systemen uit rondzwervende elementen

#### **5. Organische evolutie**

- De ontwikkeling van organisch leven uit anorganisch materiaal (gesteente)

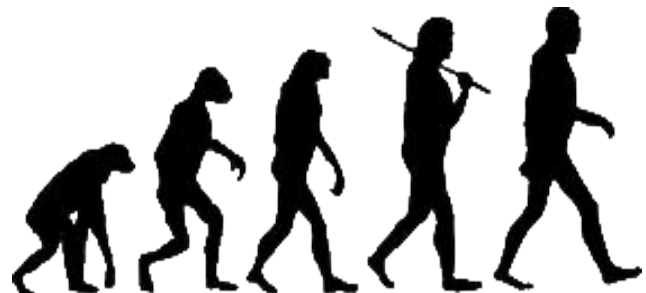
#### **6. Macro-evolutie**

- De ontwikkeling van een levensvorm uit een totaal andere levensvorm

#### **7. Micro-evolutie**

- De ontwikkeling van variaties binnen een levensvorm

De eerste zes vormen worden niet waargenomen en kunnen niet (ondanks elke ontkenning) getoetst worden. De eerste zes berusten dus op aannames ofwel geloof! Het zesde punt wordt dagelijks waargenomen door onder anderen honden fokkers om maar eens iets te noemen. Deze vorm van evolutie zou gewoon '*variatie op een soort*' of '*variatie zonder nieuwe informatie*' moeten heten om verwarring te voorkomen. In dit document komen sommige van de punten aan de orde.



## **Taxonomie**

Nu is het zo dat het leven op aarde is ingedeeld in groepen (taxonomie). De hond, wolf en vos zijn verschillende soorten maar behoren wel tot dezelfde familie genaamd Canidae. Daar waar nodig zal ik groepen aanduiden met de familienaam maar in de meeste gevallen zal ik gewoon over 'soort' praten. Dit zal dus soms technisch gezien niet helemaal juist zijn maar omdat de meeste mensen gewend zijn aan deze term wel zo duidelijk. Ook blijft het soms lastig om over 'familie' te praten omdat er in bepaalde gevallen wonderlijke indelingen gemaakt zijn die de zaak er niet duidelijker op maken. Om wat inzicht te krijgen hoe een familie is opgebouwd kun je deze [lijst](#) eens bekijken.

De bijbel spreekt er over dat in Genesis alle levende dieren en alle planten naar hun aard [STV] geschapen zijn. In de nieuwe vertalingen wordt het woord 'soort' gebruikt. In de bijbel behoren de zebra, ezel en het paard (hoogstwaarschijnlijk) tot één soort terwijl de hedendaagse definitie deze dieren tot verschillende soorten zal rekenen. De Bijbelse definitie van 'soort' hangt samen met de potentie tot voortplanting. Een Zebra en Paard zijn te kruisen en behoren dus, naar Bijbelse maatstaven, tot dezelfde soort. Uiteraard kan dit geen wet van Meden en Perzen zijn omdat er in de loop der tijd zoveel mutaties, in het voortplantingsmechanisme van individuen, is geslopen dat er simpelweg geen bevruchting meer kan plaats vinden. De definitie van 'soort' die in de wetenschap gebruikt wordt, is anders dan die in de bijbel gebruikt wordt. Dit is wat [Wikipedia](#) te zeggen heeft over de definitie van 'soort':

*"Volgens een veelgebruikte (maar zeker niet de enige mogelijke) definitie is het een populatie van alle individuen die zich onder natuurlijke omstandigheden (dus zonder ingrijpen van de mens) onderling kunnen voortplanten met vruchtbare nakomelingen en die dit in de natuur ook doen."*

## **Aanvullingen, correcties en opmerkingen**

Soms zijn aanvullingen, correcties en opmerkingen nodig om het één en ander te verbeteren en/of duidelijker te maken. [Op deze pagina](#) kunnen de aanvullingen, correcties en opmerkingen gelezen worden. Op de pagina's zelf wordt door middel van dit icoontje:kenbaar gemaakt dat er een aanvulling is.

- i Wikipedia, (2016), Wikimedia Foundation, Inc.. [Internet]. Beschikbaar op <<https://nl.wikipedia.org/wiki/Soort>>. [Bezocht op 4 augustus 2016].