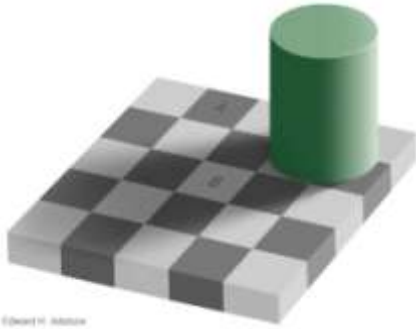


## Het kader



Vlak A lijkt donkerder te zijn dan vlak B.  
Toch zijn ze even donker.  
(Edward H. Adelson checker shadow illusion)

Onze zintuigen verwarren ons,  
meer dan men soms denkt.

Op welke temperatuur kookt water? Antwoord: op 100°C. Is dat zo?

Dat is zo als ... het zuiver water is, de luchtdruk 1 atmosfeer is, op een hoogte van 1 meter boven het zeeniveau, er geen interactie is met het recipiënt, de doorsnede van het recipiënt groter is dan 1 centimeter, bij normale thermische excitatie, meeteenheid en schaal zijn gedefinieerd en gekalibreerd.

Iets is zo, indien het **gedefinieerd wordt binnen een kader**: water kookt op 100°C indien aan een aantal voorwaarden voldaan wordt. Dus op de vraag kan je niet antwoorden zonder eerst het kader gedefinieerd te hebben. Pas dan kan een antwoord gegeven worden.

## Creationisme

### Waarom is creationisme niet wetenschappelijk?

Het is een metafysisch filosofische benadering van de ervaren werkelijkheid die het best omschreven wordt als religieus van aard.

These: het universum en de aarde, inclusief planten, dieren en de mens, zijn ontstaan door één of meer scheppingsdaden. **Dit veronderstelt een schepper.**

### Is creationisme wetenschappelijk?

Neen, zelfs een toonaangevende geloofsbron, de Bijbel, stelt duidelijk dat schepping berust op geloof:

#### 📖 Hebreëën 11:13

Door het geloof verstaan wij, dat de wereld door het woord Gods tot stand gebracht is, zodat het zichtbare niet ontstaan is uit het waarneembare.

## Evolutionisme

De evolutietheorie is de wetenschappelijke verklaring voor de natuurlijke ontwikkeling van de huidige waarneembare levensvormen op aarde.

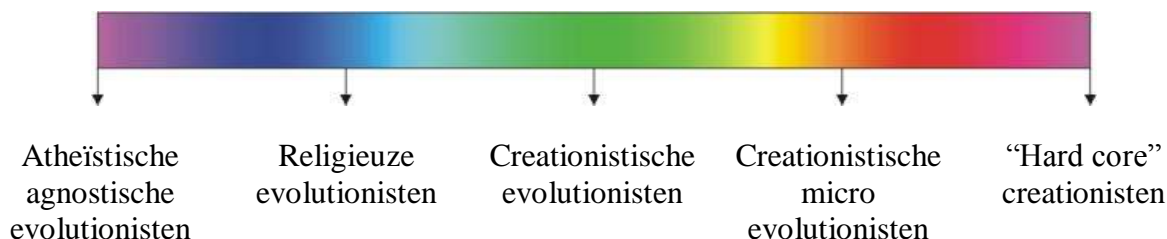
De theorie van de evolutie maakt vaststellingen over 3 verschillende doch met elkaar verbonden onderwerpen:

1. Alle organismen hebben een gemeenschappelijke afstamming
2. De evolutionaire geschiedenis is de tak van de evolutionaire wetenschap die zich bezig houdt waar de afstammingen zich afsplitsen van de gemeenschappelijke stamboom.
3. De mechanismen en processen waardoor evolutionaire veranderingen optreden
4. ~~De hogere organismen of vormen hebben zich ontwikkeld uit de lagere, minder ontwikkelde vormen.~~

Steeds meer ontdekt men, dat de zogenaamde minder ontwikkelde vormen zelfs meer ontwikkelde vormen hebben dan de zogenaamde hogere organismen. Daarom heeft men punt 4 geschrapt.

Voorbeelden van de Iguanodon, de aapman, de monsterman, natuurman, de neanderthal mens.

## Evolutionisme ↔ creationisme



Intelligent Design beweging: De natuur wordt beheerst door doelgericht ontwerp, een nog te ontdekken wet of Intelligent wezen of Wezen. (groep: Creationistische evolutionisten en Creationistische micro evolutionisten)

**Micro-evolutie:** (of natuurlijke variatie) **binnen eenzelfde soort** ontstaan door evolutie verschillende varianten.

**Macro-evolutie:** uit een bepaalde soort ontstaan nieuwe soorten.

Het eerste gegeven is het meest fundamenteel, en is ook vastgesteld met de hoogste zekerheid. Darwin verzamelde veel bewijsmateriaal, maar dit is sedertdien continu toegenomen, vanuit alle biologische disciplines. Het evolutionaire begin van de organismen is vandaag een wetenschappelijke conclusie, met een zekerheid die vergelijkbaar is met andere wetenschappelijke waarnemingen zoals de bolvorm van de aarde, de beweging van de planeten en de moleculaire samenstelling van de materie.

Deze graad van zekerheid is verheven boven redelijke twijfel, dit wordt bedoeld wanneer biologen stellen dat evolutie een “feit” is. Het evolutionaire begin van de organismen is aanvaard door vrijwel iedere bioloog.

Voorbeeld: de trilobiet

Trilobieten staan aan de basis van de evolutionaire stamboom ... (minder ontwikkelde vorm). Nochtans hadden ze onvoorstelbaar geperfectioneerde ogen.

Waarom is evolutie OOK niet wetenschappelijk?

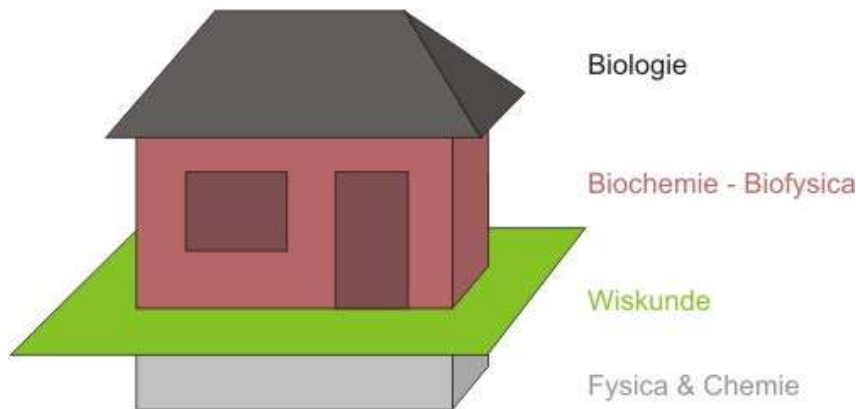
We kunnen de “tijd” nooit terugdraaien, dus kunnen het nooit bewijzen in de over of in die tijd, “een graad van zekerheid” is geen absolute zekerheid, “de natuur” is een vaag omschreven begrip.

## Problemen met de evolutietheorie

### Het wetenschapshuis

Het evolutionaire huis, staat op zeer drassige grond, heeft momenteel nog steeds geen solide fundament, heeft wankele muren, maar een zeer goed gebouwd dak.

Binnen de discussie evolutionisme versus creationisme probeert men steeds de aandacht op het dak te richten.



### ***Wiskunde problemen:***

Marcel-Paul Schützenberger: the miracles of Darwinism:

- De huidige theorieën **geven geen uitleg over de evolutie**.
- Het komt mij voor dat het koppel mutatie en selectie gedirigeerd door het toeval een zekere beschrijvende waarde heeft, maar in geen enkel geval een uitleg is en de beschrijvende waarde van het model is zelfs dan nog gelimiteerd.
- Een typografische verandering in een programma verandert niet een klein beetje het programma, het wordt gewoonweg **geannuleerd**.
- Er is een totale grammatica voor het vormen van proteïnen in drie dimensies die we momenteel **zeer slecht kennen**.
- De gradualisten of de saltationisten zijn totaal niet in staat om een overtuigende uitleg te geven aangaande het quasi simultane ontstaan van de talrijke biologische systemen die de mens van de mensapen onderscheid.

### ***Fysica & Chemie problemen:***

Bouwstenen van eiwitten (aminozuren) kunnen ontstaan als je simpele stoffen onder bijzondere omstandigheden mengt.

*1952 - 1953 Stanley Miller en Harold Urey*

Gat in theorie over het ontstaan van het leven. Even dachten we het geheim van het leven te pakken te hebben en dat het slechts een kwestie van wat fijn afstelling zou kunnen zijn om de gegeven processen te reproduceren die tot de eerste primitieve protocol zouden leiden.

Het is iets trager gegaan, maar de nieuwe gentechnologie zorgt voor een nieuwe stroomversnelling, ...

*De Standaard 23 maart 1994*

(Oersoep = fundament, gentechnologie = dak)

**Het probleem van het ontstaan van het leven raakt maar niet opgelost.**

In het labo werd nog nooit ...

- DNA gemaakt onder prebiotische condities
- Proteïnen gemaakt onder prebiotische condities
- Leven gemaakt onder welke vorm ook

We weten niet of de oersoep warm of koud was, nat of droog, rijk aan zuurstof of kooldioxide, electro-arm of vol electriciteit (bliksems), zuur, zout of basisch

### ***Biofysica – Biochemie problemen***

Erfelijkheid van fysische eigenschappen

Kip of het ei probleem.

### De mechanica van een organisme: de menselijke knie

Heden ten dage weten wetenschappers niet hoe geometrische informatie, zoals de aanhechtingpunten van de kruisbanden, door het lichaam wordt gespecificeerd.

Wetenschappelijke boeken doen nooit een poging om te verklaren hoe het kniegewricht door evolutie zou kunnen ontstaan. Het is erg moeilijk om te verklaren hoe een evolutionair proces plotseling twee banden kon laten ontstaan, gekruist in het midden van het gewricht, precies op hetzelfde moment dat er ruimte voor de banden ontstond en precies op hetzelfde moment dat er een complexe in elkaar passende schuivende beweging ontstond.

*Dr. Stuart Burgess (Bsc Phd Mechanical engineering Univ. Bristol)*

### Graan heeft een zaaier nodig.

Ooit bij stilgestaan **dat tarwe zonder de mens niet kan overleven**? De aar is te vast en gevuld om door de wind opengebrosen te worden. En als dat al gebeurde, zijn de zaden te zwaar om verspreid te worden.

### Wet van Stassis

In het systeem van de voortplanting zitten een ganse reeks mechanismen ingebouwd die zich verzetten tegen ingrepen in het genotype. De snelst evoluerende **systemen (bacteriën) blijven weinig tot niet te evolueren.**

### **Biologische problemen**

De ééncelligen moeten zo'n 230 miljoen jaar oud zijn. Alle soorten lijken opvallend sterk op hun hedendaagse afstammelingen, alsof de **evolutietheorie** voor hen heeft **stilgestaan**.

*De standaard 9 jan. 1993*

### **Mutaties**

Opbouwende (informatie winnende) mutaties zijn feitelijk niet waargenomen.

Mutatie zijn in het beste geval neutraal, maar bijna altijd **destructief**.

*Motoo Kimura, "The neutral theory of molecular evolution"*

### **De evolutionaire stamboom**

De wens is dat alle levende wezens voortkomen uit één cel.

De realiteit toont ons eerder afgescheiden groepen, met een afvallingswedstrijd. Steeds minder dieren overleven en steeds meer dieren sterven uit.

De snelheid waarmee dieren uitsterven is groter dan de snelheid waarbij er 'evolutionair gezien' nieuwe soorten worden gevormd. **Blijkbaar is er geen evolutie, maar devolutie.** Steeds complexere organismen worden niet gevormd, maar er is wel **een verschraling en degeneratie**. Volgens recente schattingen zijn 90 tot 95% van alle levensvormen reeds verdwenen zijn.

### De klok van slag

Het uurwerk van de evolutie lijkt van slag. De moleculaire klok waaraan biologen aflezen hoe lang geleden een organisme is afgesplitst van zijn verwanten, tikt niet in alle levende wezens even snel. De betrouwbaarheid van de evolutiestambomen heeft daaronder te lijden

### De evolutionaire geschiedenis.

De **afwezigheid van fossiele bewijzen** voor de overgangsvormen tussen de belangrijkste transities in het ontwerp van de organen, inderdaad ons onvermogen, zelfs in onze verbeelding, om functionele overgangsvormen te construeren, is een volhardend en knagend probleem voor de aanname van graduele evolutie.

"Het moet significant zijn dat bijna alle **evolutionaire verhalen** die ik geleerd heb als student, **nu verworpen** worden."

*Dr. D. V. Ager - Departement of Geology, Imperial College, London "The nature of the fossile record", Proceedings of the geological Association.*

“De evolutietheorie is **oneindig veel ingewikkelder** geworden”

“Wat de schedel ons vooral vertelt, is dat we **de evolutietheorie volledig moeten herzien**”

“Het plaatje van de missing link is achterhaald”

Nature 2002

## **Eén conclusie**

### **De evolutietheorie vraagt een grote dosis ‘geloof’.**

We geloven dat de vleugel zich ontwikkeld moet hebben door natuurlijke selectie en opeenhoping van gunstige mutaties die elk een klein voordeel in overlevingskans opleveren. Als we deze argumentatie volgen, moet de veer zich ontwikkeld hebben uit een minder efficiënte protoveer en de vleugel uit een minder efficiënte protovleugel. Een variant is het idee van voor-aanpassing dat de veer en de vleugel zich ontwikkelde voor een ander doel dan vliegen, maar in een later stadium geschikt bleken om mee te vliegen. Dit kan vergezocht lijken!

*The development of the vertebrate limb Hinchliffe, J.R. & Johnson, D.R., 1980*

Bovenstaande tekst toont nog maar eens aan dat evolutietheorie niet bewezen is, dat er **misschien meer geloof voor nodig** is dan geloven in een schepping. Een wetenschappelijk feit is het zeker niet.

Ik ben tot de conclusie gekomen dat het Darwinisme niet een testbare wetenschappelijke theorie is, maar een metafysisch onderzoeksprogramma.

*Halstead citeert Karl Popper in the New scientist 87, 215 1980*

### **Het venijn zit in de staart**

#### Creationisme gevaar voor democratie

STRAATSBURG - **Het creationisme** - de opvatting dat God de aarde in zes dagen heeft geschapen - **vormt een 'ernstige bedreiging' voor de mensenrechten**. Dit staat in een rapport waarover de Raad van Europa op 26 juni zal debatteren en stemmen, meldt het Nederlands Dagblad.

Het rapport, opgesteld door de raadscommissie voor Cultuur, Wetenschap en Onderwijs, veroordeelt scherp het geloof in een Schepper en een geschapen wereld. Het geloof is ontstaan uit een ontkenning van de evolutietheorie, aldus het rapport; **het is niet gebaseerd op feiten en is absoluut onwetenschappelijk**.

'Het creationisme is absoluut ongeschikt voor wetenschappelijk onderwijs', luidt de conclusie van het rapport. 'Als we niet oppassen, bedreigt het creationisme de mensenrechten, die immers een hoeksteen vormen voor de Raad van Europa', menen de samenstellers. Aanhangers van het creationisme willen volgens de auteurs van het rapport de democratie vervangen door theocratie. Op deze 'ernstige bedreiging' door 'religieuze fundamentalisten' moet de Raad reageren 'voor het te laat is'.

'**Intelligent design**' als variant op het creationisme is 'niet minder gevaarlijk'. Het advies is dan ook creationisme niet als wetenschappelijke discipline te erkennen. Het rapport geeft een stand van zaken over de acceptatie van het creationistische gedachtegoed in verschillende Europese landen. Daaruit zou blijken dat het scheppingsverhaal niet wijdverbreid is en over het algemeen wordt afgewezen, maar nu vanuit de Verenigde Staten dreigt over te waaien naar Europa.

*De Standaard, 20 juni 2007*

## Woordenlijst

Agnost	persoon die niet in God gelooft omdat er daar geen geldig bewijs voor is, er is geen bewijs voor het bestaan/niet-bestaan van hogere machten
Atheïst	persoon die niet gelooft of niet geloof in het bestaan van god(en)
Degeneratie	achteruitgang waarbij bepaalde eigenschappen verloren gaan
Evolutie	ontwikkeling, geleidelijke vorming of omvorming
Hermeneutiek	de verklaring van het systeem wordt gevonden in het systeem zelf
Theïst	persoon die gelooft in het bestaan van god(en) of een persoonlijk God of godheid erkent