

Antwoorden bij Quiz workshop 'Het begin onder de loep'

Deel 1

1. In welke levensfase haakt een opvallend groot deel van de jongeren af van de kerk?

- A. 6–9 jaar — basisschool
- B. **9–14 jaar — bovenbouw basisschool en onderbouw middelbare school**
- C. 15–18 jaar — middelbare school
- D. 18–22 jaar — studentenleeftijd

Uit een onderzoek dat Answers in Genesis deed naar de oorzaak van kerkverlating bleek dat de meerderheid (61%) van de onderzoeksgroep (in de 20 jaar) naar de kerk ging in hun kinder/tienerjaren, maar nu geestelijk waren afgehaakt.

Van die groep had 40% al twijfels over het christelijke geloof toen ze tussen de 11 en 14 jaar waren. Ze hadden in hun hart al afscheid genomen terwijl ze nog braaf in de rij zaten bij papa en mama. Ze bereidden hun vertrek al voor terwijl ze zondagsschool en tienergroepen doorliepen.

2. Wat bleek uit het onderzoek over jongeren die regelmatig naar de zondagsschool gingen?

- A. Zij waren over het algemeen sterker overtuigd van een jonge aarde.
- B. Zij twijfelden minder vaak aan de Bijbel dan jongeren die niet naar de zondagsschool gingen.
- C. **Zij waren op verschillende punten juist vaker geneigd om Bijbelse verhalen, een jonge aarde en een letterlijke scheppingsvisie te betwijfelen.**
- D. Er was geen duidelijk verschil tussen jongeren die wel en niet naar de zondagsschool gingen.

De onderzoekers ontdekten ook dat zondagsschool één van de redenen was waarom jongeren later de kerk verlieten. In plaats van het geloof van kinderen te versterken, waren ze vaker geneigd te twijfelen aan de betrouwbaarheid en juistheid van Bijbelse verhalen.

Volgens de onderzoekers ging het vooral mis doordat kinderen wel Bijbelverhalen leerden, maar onvoldoende werden onderwezen dat dit geen verhalen waren, maar geschiedenissen. En dat de feiten in de tegenwoordige wereld dat onderstrepen: bijvoorbeeld archeologische vondsten, aardlagen en fossielen. Deze zondagsschool kinderen werden onvoldoende onderwezen om hun geloof te onderbouwen en verdedigen.

Deel 2

3. Rond welk jaar denken archeologen dat het schrift voor het eerst werd uitgevonden?

- A. Rond 10.000 v.Chr.
- B. Rond 5.000 v.Chr.
- C. **Rond 3.200 v.Chr.**
- D. Rond 1.500 v.Chr.

Rond 1850 is er een grote bibliotheek met kleitabletten opgegraven van koning Assurbanipal, die in 669 – 627 voor Christus leefde. Hij schreef op één van zijn eigen tabletten dat hij zelf 'inscripties op steen had gelezen uit de tijd vóór de vloed'.

De oorspronkelijke tekst in Genesis geeft aanwijzingen dat dit bijbelboek bestaat uit een verzameling kleitabletten. Zo lees je bijvoorbeeld in Genesis 5:1 over het boek van de afstammelingen van Adam. Het Hebreeuwse woord voor boek betekent 'geschreven verhaal'.

Daarnaast staat er nog minstens 10 keer in Genesis in de oorspronkelijke tekst een bijzonder woord: 'toledoth'. Dit is in de Bijbel vertaald met 'dit is de geschiedenis van' of 'dit zijn de nakomelingen van'. Het lijkt erop dat Mozes met dit woord telkens aangeeft uit welke bron hij heeft geput bij het samenstellen van het bijbelboek Genesis. Het woord toledoth zou dan duidelijk maken wie een bepaalde kleitablet had geschreven of de eigenaar ervan was.

Zou de Heere God de toledoth van de hemel en de aarde Zelf hebben verteld aan Adam? En zouden de kleitabletten via de aartsvaders bij Mozes terecht zijn gekomen?

4. Uit DNA-onderzoek is gebleken dat de oorsprong van de mensheid hooguit:

- A. 10.000 jaar geleden is**
- B. 120.000 jaar geleden is
- C. 500.000 jaar geleden is
- D. 1,3 miljoen jaar geleden is

De top-geneticus prof. dr. John Sanford beschrijft dat ons DNA niet beter wordt zoals evolutie leert, maar slechter. Veranderingen in je DNA zijn altijd schadelijk of neutraal. Logisch: als je letters in een boek willekeurig verandert wordt het er ook niet beter op. In elke generatie stapelen de foutjes in het DNA zich op. Sanford schrijft dat als de mensheid zelfs 'maar' 100.000 jaar oud was (volgens de evolutietheorie 300.000 jaar), ons DNA zoveel rampzalige fouten zou bevatten dat de mens uit zou sterven.

5. Volgens Dr. Vernon Cupps zijn er drie voorwaarden nodig om de ouderdom van gesteente te kunnen bepalen. Welke?

- A. De oorspronkelijke hoeveelheid, de temperatuur van de omgeving en de vindplaats
- B. De vindplaats, de hardheid van het gesteente en de hoeveelheid fossielen
- C. De temperatuur, de druk en de oorspronkelijke kleur van het gesteente
- D. De oorspronkelijke hoeveelheid, de constante vervalsnelheid en een gesloten systeem**

De atoomgeleerde Dr. Vernon R. Cupps schreef dat 'De bewering dat radiometrische datering aantoont dat de aarde ongeveer 4,7 miljard jaar oud geen wetenschap is maar eerder een geloof.' Hij vergelijkt de ouderdomsbepalingen aan gesteenten met een zandloper. Je kunt alleen tijd meten als je weet 1) hoeveel zand er in het bovenreservoir zit 2) hoeveel zand er per seconde uitvalt en 3) of er geen zand bijkomt of verdwijnt.

Bij de gemeten veranderingen in oude gesteenten, zie je dat geen van die drie eisen wordt gehaald. Wetenschappers weten niet zeker wat de beginsamenstelling van gesteenten was, hebben ontdekt dat de vervalsnelheid niet altijd hetzelfde is en het systeem niet waterdicht.

6. Welke verhouding had de ark tussen breedte en lengte?

- A. 1:3
- B. 1:4
- C. 1:5
- D. 1:6**

God had aan Noach verteld wat de verhouding van de ark moest zijn. Uit onderzoek is gebleken dat dit een perfecte verhouding was voor een schip zonder roer dat moest blijven drijven bij metershoge golven.

Later zou deze verhouding van de ark de scheepsbouwer Pieter Jansz Liorne inspireren. Deze koopman uit Hoorn bestudeerde de afmetingen van de ark van Noach en besloot deze verhoudingen te gebruiken voor het ontwerp van een nieuw soort vrachtschip: de fluit. Het werd een enorm succes.

De fluit zeilde sneller en stabielere dan andere scheepsmodellen en kon een veel grotere lading vervoeren. Dit vrachtschip zorgde er zelfs voor dat Nederland de belangrijkste vrachtaarder van Europa werd.

7. Hoeveel dieren ter grootte van een schaap pasten er op de ark van Noach?

- A. 3.000
- B. 7.000
- C. 40.000
- D. 80.000**

Noach kreeg de opdracht om vertegenwoordigers van de vogels, het vee en de overige ademende landdieren aan boord van de ark te nemen. Dit waren voornamelijk zoogdieren, vogels en reptielen. Waterdieren konden voldoende buiten de ark overleven. Waarschijnlijk zijn veel ongewervelde dieren zoals insecten ook niet aan boord genomen. Van de reine dieren zoals schapen en koeien werden 7 paren in de ark meegenomen.

Het bijbelse 'soort' komt waarschijnlijk overeen met de 'familie' in de moderne biologie. Er zal bijvoorbeeld een hondachtig paartje in de ark zijn geweest, met een veel rijkere set genen dan de huidige soorten, waaruit later onze wolven, vossen, honden, coyotes en dergelijke voortkwamen. Hetzelfde geldt voor de katachtigen, de paardachtigen en voor de andere 'soorten'.

Het totaal aantal dieren dat als stamhouders van die familie in de ark kwamen is dan maximaal ongeveer 7000 dieren, met een ondergrens van ongeveer 3000 dieren. Berekeningen tonen aan dat de ark groot genoeg was voor al die dieren met hun eten en drinken. De ark had dezelfde opslagcapaciteit als ongeveer 600 standaard-opleggers van 90 m³. Een standaard-veewagen kan ruim 250 schapen vervoeren. Als de helft van de ark voor voer en water diende, dan had de ark dus capaciteit voor wel 80.000 schapen of vergelijkbare dieren.

8. Wat zijn polystrate fossielen?

- A. Dat zijn fossielen van rechtopstaande bomen door aardlagen heen
- B. Dat zijn fossielen van zeedieren in de onderste aardlaag
- C. Dat zijn fossielen van planten die bedolven werden bij de zondvloed
- D. Dat zijn fossielen van mensen die door de zondvloed zijn omgekomen

De term is afgeleid van het Griekse woord poly (veel) en het Latijnse stratum (laag), wat letterlijk betekent dat ze door "veel lagen" heen steken. Die lagen worden vaak geacht miljoenen jaren oud te zijn. Het idee dat een boom miljoenen jaren rechtop blijft staan en toch fossiliseert en niet verrot is niet zo sterk. Het is daarentegen duidelijk dat de boom en die afzettingen tegelijk zijn afgezet. Niets geen miljoenen jaren dus.

Iets soortgelijks geldt voor steenkoollagen. Voor een volledige steenkool-klei/silt/sandsteen-cyclus rekent men ongeveer 400.000 jaar. Maar niet zelden verenigen twee steenkool-aders zich horizontaal tot één nieuwe ader en verdwijnt de tussenliggende sequentie. Conclusie: Er ligt geen 400.000 jaar tussen.

9. Hoeveel verschillende talen worden er tegenwoordig ongeveer gesproken in de wereld?

- A. 700
- B. 2.500
- C. **7.000**
- D. 25.000

In de wereld worden ruim 7000 talen gesproken, maar geen van die talen werd gesproken bij de spraakverwarring. De reden hiervoor is dat een taal verandert. Ons Nederlands is al weer heel anders dan het Nederlands uit het jaar 1900 en het Nederlands uit het jaar 1400 is voor ons moeilijk of niet te lezen en te spreken.

Door een vergelijkende taalstudie is er ontdekt dat er wel talen op elkaar lijken en waarschijnlijk zijn voortgekomen uit een vroegere moedertaal. Het Nederlands, Duits, Engels, Grieks tot aan het Sanskriet van India behoren tot de Indo-Europese taalfamilie.

De Niger-Congo-familie bevat zo'n 1500 Afrikaanse talen die ten zuiden van de Sahara worden gesproken. De Japanse taalfamilie heeft 12 talen. Er zijn tientallen van die taalfamilies. Ze lijken ongeveer 5000 jaar geleden als unieke taal te zijn ontstaan. Dat komt aardig overeen met een geschatte tijd van de spraakverwarring rond 2500 jaar voor Christus.

Het bestaan van allerlei grammaticaal uiterst ingewikkelde talen, die zomaar uit het niets in het verleden lijken te zijn ontstaan in de tijd van de spraakverwarring, is een sterk bewijs dat het Bijbelse verslag van de toren van Babel waar is. Maar er zijn meer bewijzen te noemen:

- *Vele volken vermelden in hun volksverhalen dat men vroeger één taal sprak, maar dat 'de goden' de talen als straf hebben verward.*
- *Alle grote rijken uit de oudheid duiken in dezelfde tijd schijnbaar vanuit het niets op: het eerste Akkadische rijk van Sargon de Grote komt overeen met het rijk van de bijbelse Nimrod (2234 v Chr), het Egyptische Rijk (2188 v Chr), het Griekse Rijk (2089 v Chr), het Chinese Rijk 2033 v Chr) en het Assyrische Rijk (2000 v Chr). Deze beschavingen hebben direct een zeer rijke cultuur en grote kennis van techniek. Ze bouwen indrukwekkende bouwwerken (piramides van Babylon/Egypte) en bezaten een schrift. We vinden geen langzame ontwikkeling uit primitieve volken.*