# Taak

**van de HIPGO cursus Geloof en wetenschap**



*Geef in eigen bewoordingen antwoord op de volgende vragen.*

* ***Direct kopiëren uit mijn materiaal is uiteraard niet de bedoeling.***
* ***Materiaal inleveren in Word zodat ik makkelijk commentaar kan geven bij de tekst.***

**ons bestaan ontrafeld**

**kosmologie**

Welke twee ontdekkingen deed Edwin Hubble? Wat bedoelen wij met de roodverschuiving van het licht?

Op welke twee punten heeft George Gamow een belangrijke bijdrage geleverd aan de theorie van de oerknal?

Volgens de huidige inzichten is de meeste materie op aarde gevormd door kernfusie in het binnenste van een ster. Fred Hoyle had echter een probleem: hoe kan het element Koolstof zijn ontstaan? Leg uit.

Wat is de belangrijke rol van supernova’s?

Hoe beleven Steven Weinberg en Martin Rees de kosmos?

Wat bedoelen we met de fine tuning van het universum?

Geef commentaar op het kosmologische wereldbeeld. Als dit waar is, hoe zit het dan met de schepping van de hemel en de aarde?

**geologie**

Hoe kwam Harry Hess in 1962 tot de conclusie dat de aarde onder onze voeten beweegt?

Wat bedoelen we met de halveringstijd van de radioactieve dateringsmethoden?

Hoe is de C14-methode geijkt?

65 miljoen jaar geleden viel een meteoriet op deze aarde. Hierdoor stierven de dinosauriërs uit. Kleine dieren als muizen konden wel blijven bestaan. De bekende Amerikaanse paleontoloog Stephen Gould noemde de mens een schitterend ongeluk. Hij zegt: als die meteorietinslag er niet was geweest, waren wij er niet geweest. Wat zou jij willen terugzeggen tegen Stephen Gould?

**evolutie**

Beschrijf de drie fases van de evolutietheorie.

Welke vier argumenten zijn er voor evolutie?

Geef een voorbeeld van tussenvormen die zijn gevonden tussen de verschillende levensvormen.

Geef een voorbeeld waarom men aanneemt dat de mens afstamt van de apen.

Vind jij het verhaal van evolutie aannemelijk? Waarom (niet)?

Vind jij evolutie verenigbaar met het christelijk geloof? Welke problemen zie je?

**neurologie**

Wat verstaan we onder reductionisme?

Vertel het verhaal van Rosemary Kennedy. Welke theologische vraag kan je daarbij stellen?

**geloven – niet geloven**

Wat bedoelen we met emergentie?

Wat bedoelen we met de theodicee-vraag?

Wat is de positie van de sceptische theïsten? Geef een kort commentaar

Kies een drogreden uit die je wel eens hebt meegemaakt. In welke situatie was dat?

**verwondering en verbijstering en leestekst Gijsbert van de Brink**

Welk aanknopingspunt zie ik tussen Genesis 1 en het moderne wereldbeeld? Op welke Bijbelse gegevens beroep ik mij? Geef een uitgebreid antwoord.

Beschrijf kort de vijf basisposities van Van den Brink over de uitleg van Genesis 1-3. Tot welke basispositie voel jij je het meest aangetrokken? Waarom? Wat is een zwak punt in jouw voorkeur?