

de hemel in het
MIDDEN

deel I

Professor Robbert Dijkgraaf mei 2012: "de oerknal" in 45 minuten



*"Waar komen we van
vandaan? Waar gaan we
naar toe? Waar bestaan we
uit? (...) Het bijzondere
van de laatste paar jaar is
dat we het antwoord van
de wetenschap weten."*

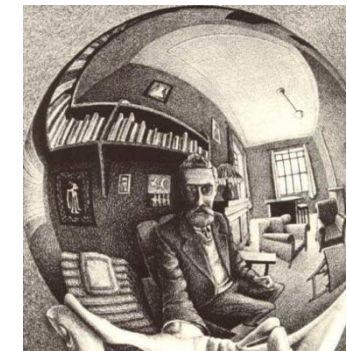
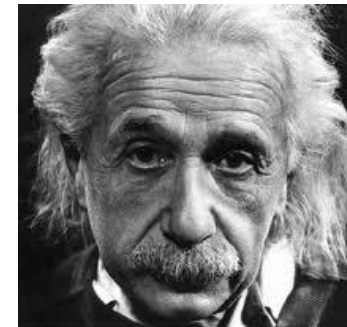


welke wetenschap?

uit welke tijd?

twee constanten in de geschiedenis van de kosmologie:

1. revolutionaire inzichten zetten heersende wereldbeelden telkens op z'n kop;
2. *nothing is what it seems* (= niets is wat het lijkt)



Uitgangspunt deze studiedag:

de eerste bladzijde van de Bijbel



Wat is de aarde?

Wat is de hemel?

Wat *zijn* de hemelen?

Hoe verhouden hemel en aarde zich?

Waar staat de troon van God?

enz.



1. wat is de aarde?

Hebreeuws: *ha arets* הארץ

"ha arets" is "het land"

GEEN planeet of hemellichaam...

"de aarde *onder* de hemel"
-*Gen.6:17*-

"de hemel *boven* de aarde"
-*Ps.103:11*-

1. wat is de aarde?

En **God noemde het droge aarde**, en de samengevloeide wateren noemde Hij zeeën. En God zag, dat het goed was.

Genesis 1:10

"de einden der aarde" = de kuststrook



1. wat is de aarde?

De aarde is gegrondvest en staat vast.
(Ps.93:1; Jes.45:18)

NIET:
de planeet staat
stil in de ruimte

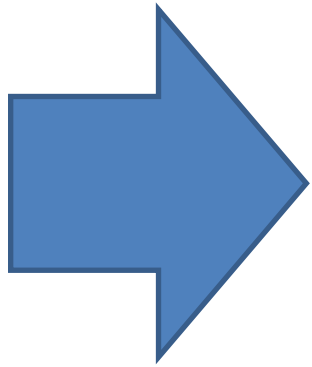
MAAR:
"staat vast" tegenover
een aardbeving (Ps.75:3)



2. wat is de **hemel**?

In den beginne schiep God de hemel en de aarde.

Genesis 1:1

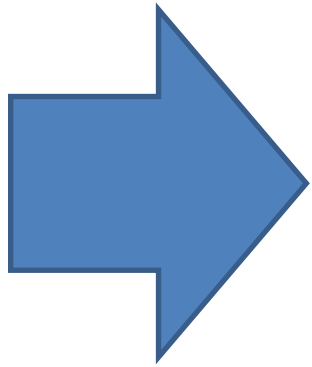


1. de aarde maakt geen deel uit van de hemel;

2. wat is de hemel?

In den beginne schiep God de hemel en de aarde.

Genesis 1:1



1. de aarde maakt geen deel uit van de hemel;
2. de hemel is een meervoud: hemelen

הַשָּׁמַיִם

the heavens

2. wat is de hemel?

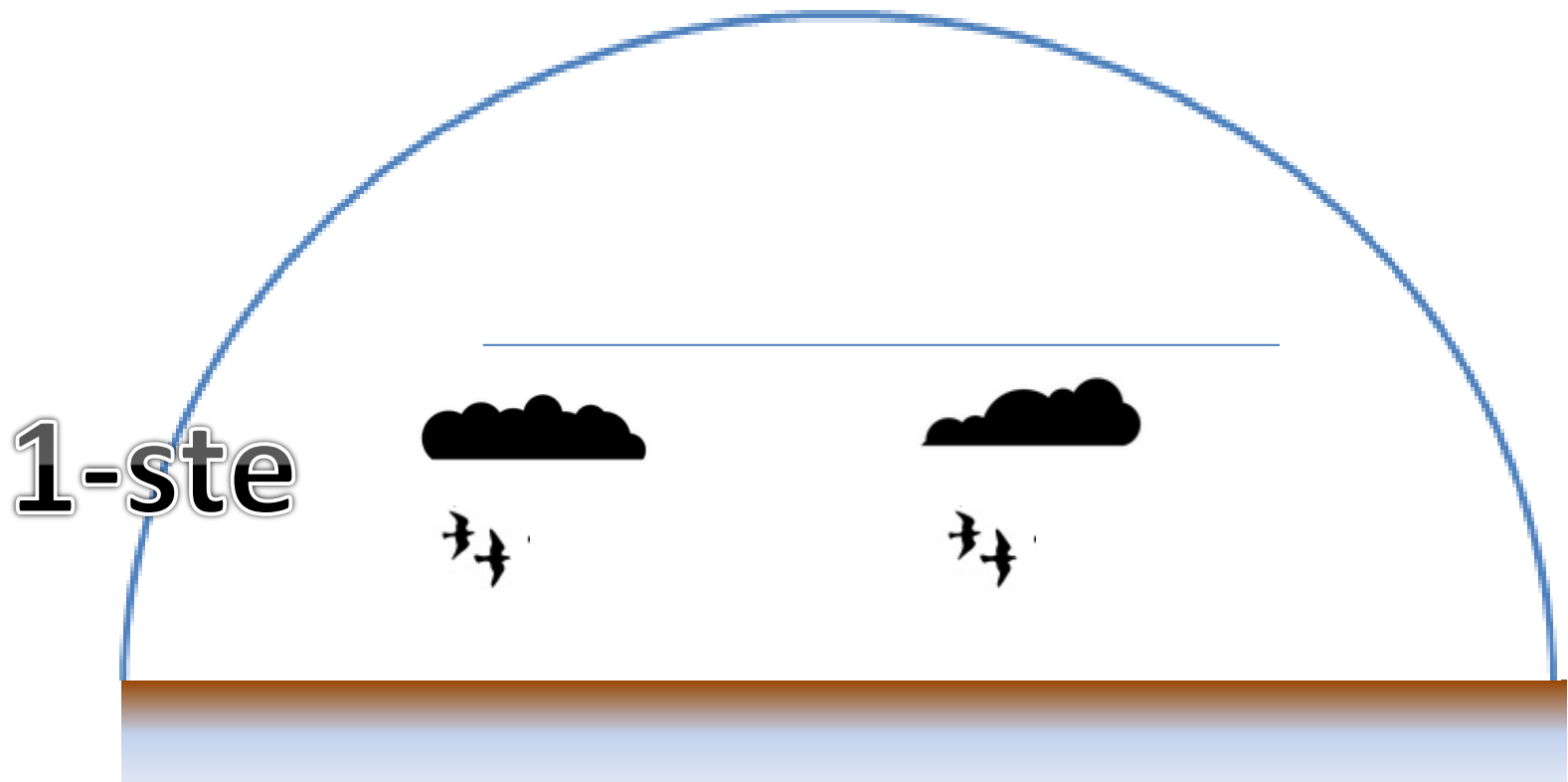
- Paulus spreekt over "de derde hemel" (2Korinthe 12:2)
- 6x spreekt de Schrift over "de hemel der hemelen" (o.a. Deut.10:14; 1Kon.8:27; Ps.68:3)
- Als de hoogste hemel, "de derde hemel" is, dan rekent de reeks kennelijk van onderaf.

2. wat is de hemel?

eerste hemel: atmosfeer

"vogelen des hemels"

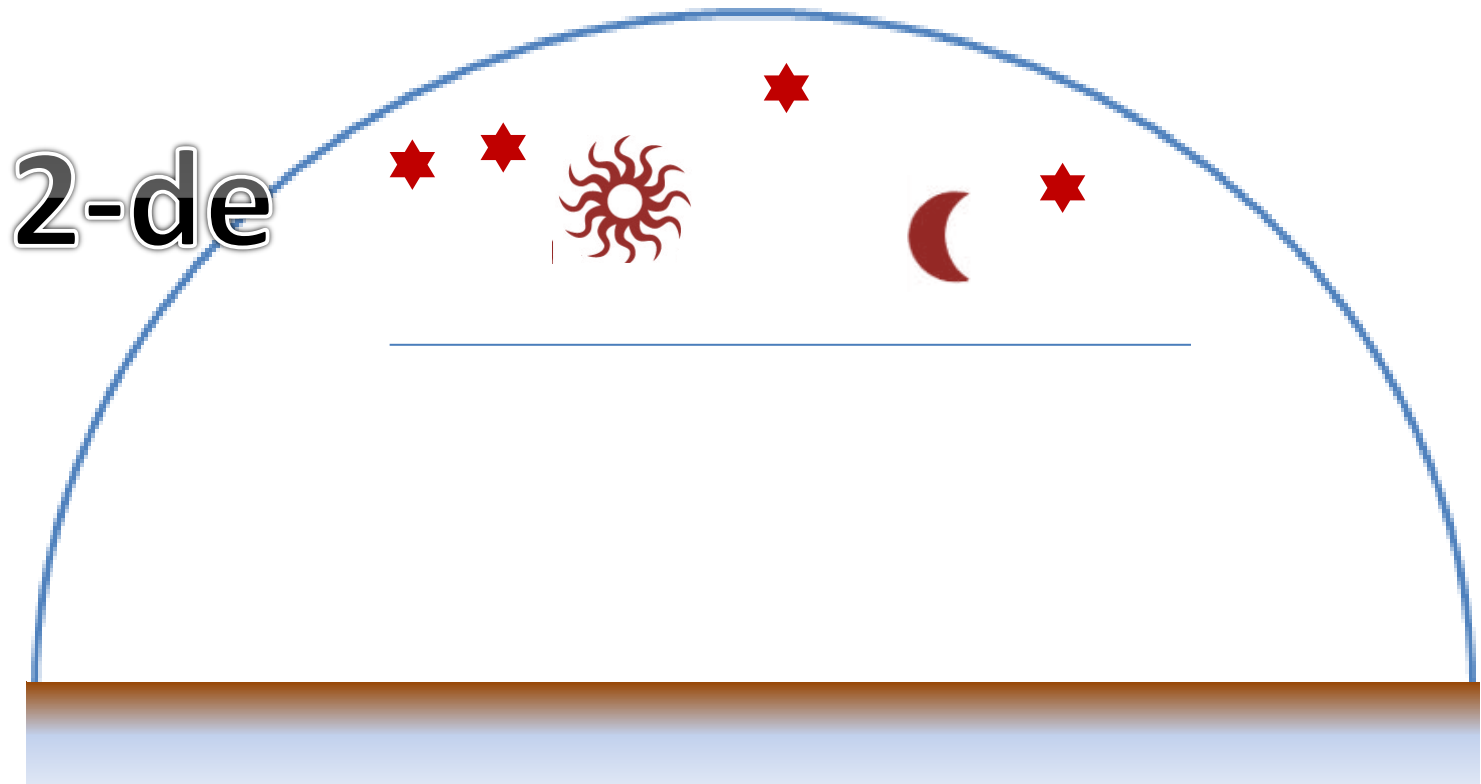
"wolken des hemels"



2. wat is de hemel?

tweete hemel: sterrenhemel

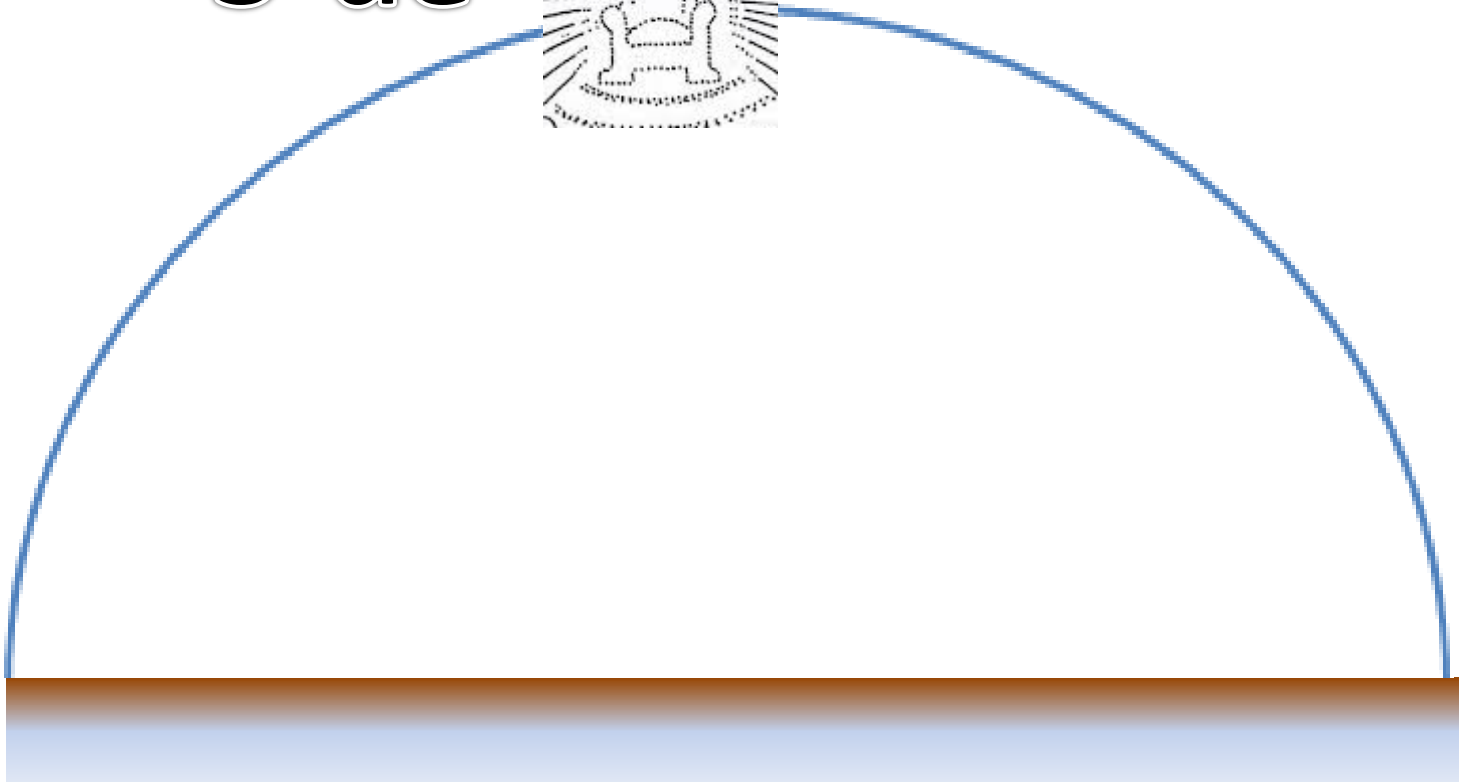
"sterren des hemels"



2. wat is de hemel?

"derde hemel": "hemel der hemelen"
vergel. "het heilige der heiligen"

3-de



3. het uitspansel in het midden: Genesis 1

⁶ En God zeide: Daar zij een uitspansel in het midden der wateren, en dit make scheiding tussen wateren en wateren.

⁷ En God maakte het uitspansel en Hij scheidde de wateren die onder het uitspansel waren, van de wateren die boven het uitspansel waren; en het was alzo.

⁸ En God noemde het uitspansel hemel. Toen was het avond geweest en het was morgen geweest: de tweede dag.

3. het uitspansel in het midden

⁶ En God zeide: Daar zij **een uitspansel in het midden DER WATEREN**, en dit make scheiding tussen wateren en wateren.

De aarde nu was woest en ledig, en duisternis lag op **de vloed**, en de Geest Gods zweefde over **DE WATEREN**.

-Genesis 1:2-



de wateren, nl. die de aarde bedekken!

3. het uitspannel in het midden



3. het uitspansel in het midden

Toen Hij de hemel bereidde, was ik daar;
toen Hij een kring trok op het oppervlak
van de oceaan (*Gen.1:2: de vloed*).

-Spreuken 8:27-



3. het uitspansel in het midden

traditionele uitleg:

het uitspansel = de atmosfeer

"de wateren boven het uitspansel"
> de wolken en/of een waterreservoir
bovenin de atmosfeer



` 3. het uitspansel in het midden

Drie voorzetsels i.v.m. "het uitspansel":

1. "**ONDER** het uitspansel" (Gen.1:7)
2. "**BOVEN** het uitspansel" (Gen.1:7)
3. "**IN** het uitspansel"
 - > de zon, de maan "benevens de sterren" (Gen.1:14-18)

3. het uitspansel in het midden

dit zegt Genesis 1:

wateren

**wateren BOVEN
het uitspansel**



**lichtdragers IN
het uitspansel**

wateren

**wateren ONDER
het uitspansel**

3. het uitspansel in het midden - scheiding

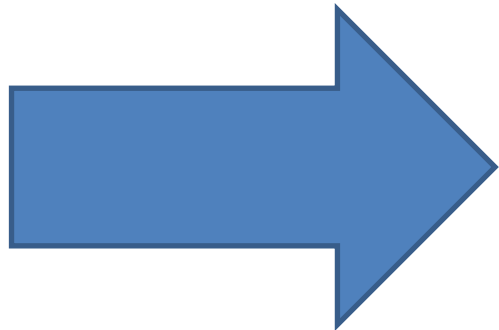
⁶ En God zeide: daar zij een uitspansel in het midden der wateren, en **dit MAKE SCHEIDING** tussen wateren en wateren.

'scheiding maken' elders
in Genesis 1:

- licht en duisternis (1:4,18)
- dag en nacht (1:14)

3. het uitspansel in het midden – scheiding

⁶ En God zeide: daar zij een uitspansel in het midden der wateren, en **dit MAKE SCHEIDING** tussen wateren en wateren.



scheiding maken is niet
(noodzakelijk): splitsen
MAAR: **onderscheiden***

* Ezech.22:66:
"tussen heilig en onheilig **maken** zij geen **onderscheid**"

3. het uitspansel in het midden - uitspansel

⁶ En God zeide: daar zij een **UITSPANSEL** in het midden der wateren, en dit make (*onder-*)scheiding tussen wateren en wateren.

Hij troont boven het rond der aarde, en haar bewoners zijn als sprinkhanen; Hij breidt de hemel uit als een doek en **SPANT** hem **UIT als een tent** waarin men woont.

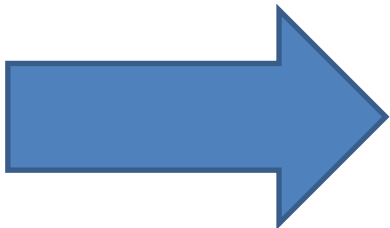
-Jesaja 40:22-

3. het uitspansel in het midden - uitspansel

⁶ En God zeide: daar zij een **UITSPANSEL** in het midden der wateren, en dit make (*onder-*)scheiding tussen wateren en wateren.

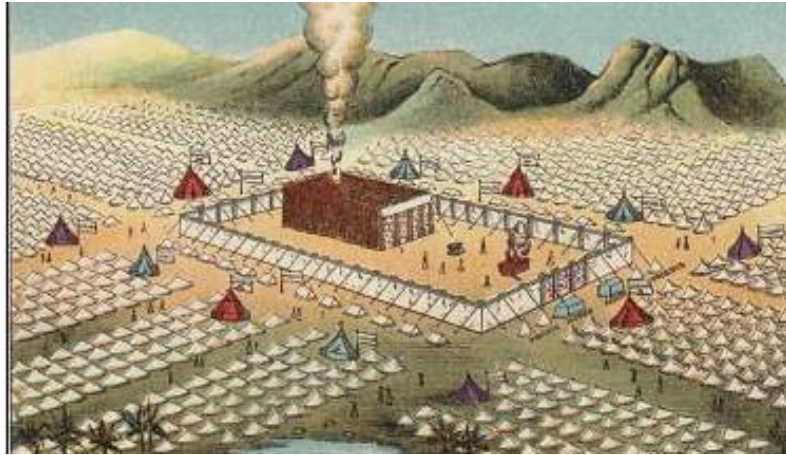
Hij **SPANT** de hemel **UIT** als een tentkleed (*St.Vert.: gordijn*)...

-Psalm 104:2-



De hemel is als een tent (of tabernakel).

3. het uitspansel in het midden - uitspansel

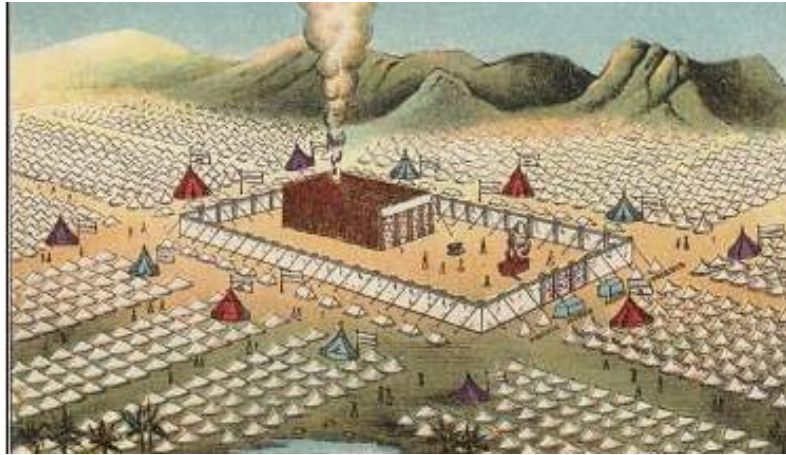


² De Israëlieten zullen zich legeren ... op een afstand zullen zij zich **RONDOM de tent der samenkomst** legeren.

¹⁷ **DE TENT** der samenkomst nu ... zal **TE MIDDEN VAN** de legerplaatsen opbreken...

-Numeri 2-

3. het uitspansel in het midden - uitspansel

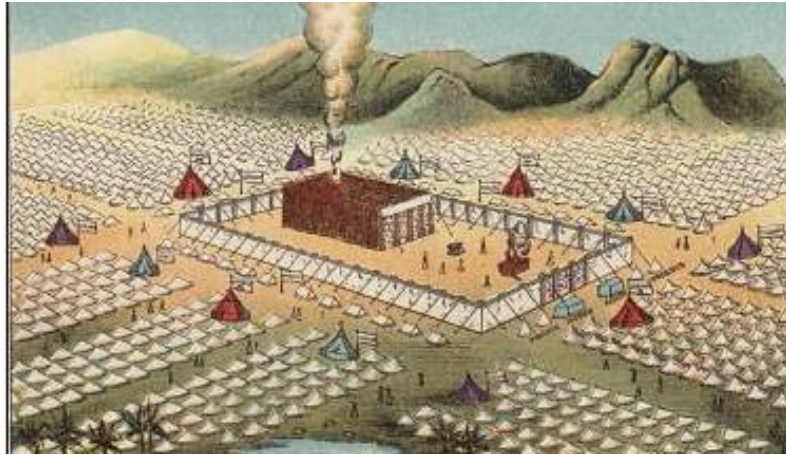


²⁴ Want Christus is niet **BINNENGE GAAN** in een heiligdom* met handen gemaakt, een **afbeelding van het ware**, maar in de hemel zelf...

-Hebreeën 9-

* Lett. heiligdommen

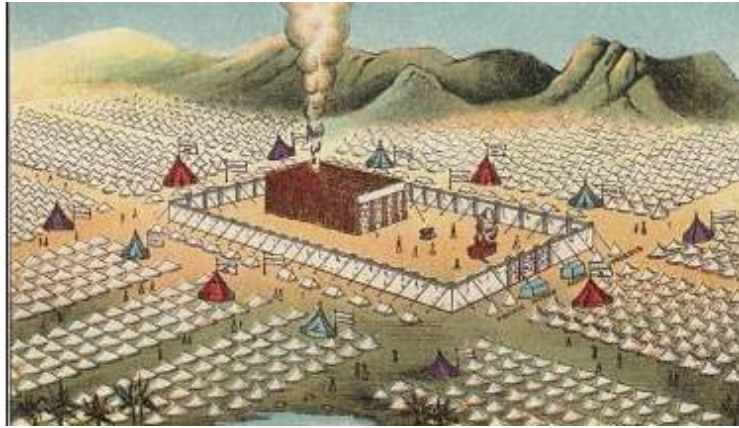
3. het uitspansel in het midden - uitspansel



¹⁴ Daar wij nu een grote hogepriester hebben, **DIE DE HEMELEN IS DOORGEGAAN**, Jezus, de Zoon van God, laten wij aan die belijdenis vasthouden.

-Hebreeën 4-

3. het uitspansel in het midden - uitspansel



¹⁹ Haar hebben wij als een anker der ziel, dat veilig en vast is, en dat reikt tot binnen het voorhangsel,
²⁰ waarheen Jezus voor ons als voorloper is binnengegaan...

-Hebreeën 6-

... **ingegaan** tot in het **interieur van het voorhangsel**

3. het uitspansel in het midden- uitspansel

de ark is een uitbeelding van
de troon van God



"Hij troont op de cherubs"

1Kron.13:6; Ps.80:1; 99:1

"de troon der genade"

Hebr.4:16

De hemel is Mij ten troon, en de aarde een voetbank mijner voeten...

-Handelingen 7:49-

En wie gezworen heeft bij **de hemel**, zweert bij **de troon Gods** en bij Hem, die daarop gezeten is.

-Matteus 23:22-

3. het uitspanseel in het midden - uitspanseel

de voorstelling in Genesis 1



3. het uitspansel in het midden - uitspansel

de voorstelling die "voor ogen is":



WE ZIEN DE WERELD BINNENSTEBUITEN!



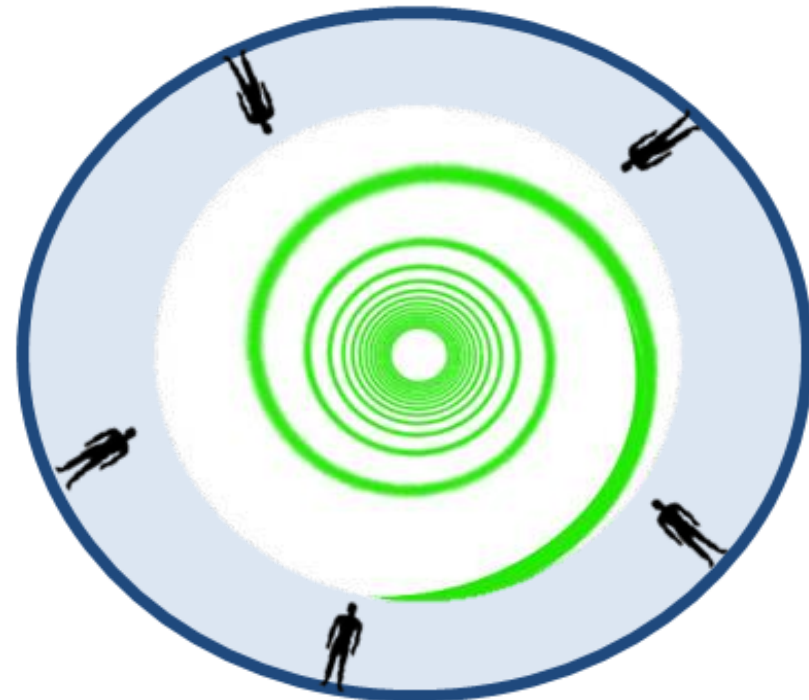
3. het uitspansel in het midden

NIET de ruimte

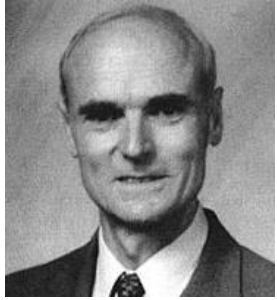
naar buiten wordt groter

MAAR de dingen

naar binnen worden kleiner



3. het uitspansel in het midden



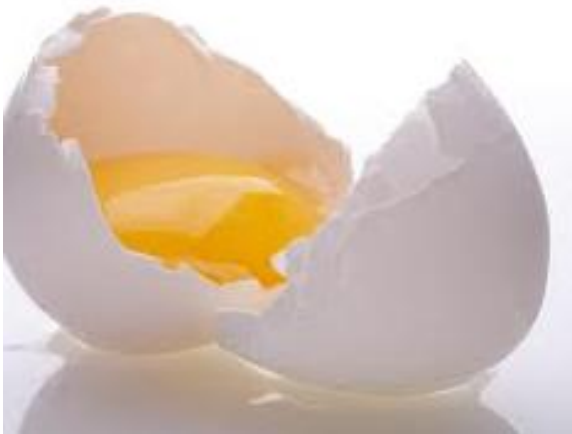
Prof. Coxeter (expert geometrie), is er een manier om dit model te weerleggen?

*"Ik zou geen enkele kunnen bedenken. Een raketvlucht, een eclips, de Slinger van Foucault, een Corioliseffect - van elke observatie die we doen aan de buitenkant van de aarde, hebben we een exacte duplicaat versie aan de binnenkant van de aarde. **Er bestaat geen manier om te vertellen welke de waarheid is**".*

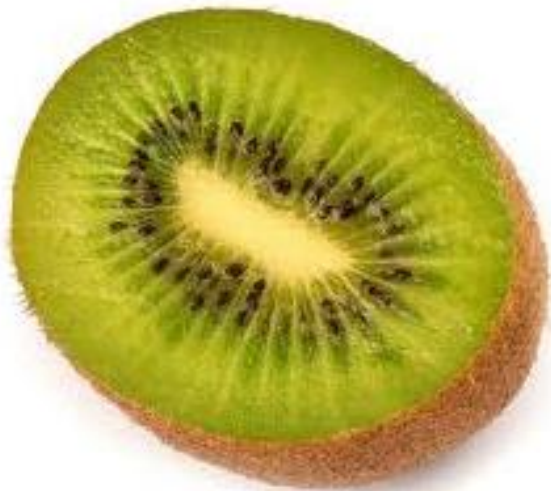
4. theocentrisch wereldbeeld

theocentrisch wereldbeeld =

een **organisch** wereldbeeld:
alles is een uitbreiding vanuit het centrum



4. theocentrisch wereldbeeld



4. theocentrisch wereldbeeld



Vanmiddag:

- ☐ Wat gebeurt er als een mens de ruimte ingaat?
- ☐ Is het hemel-centrisch wereldbeeld wetenschappelijk?
- ☐ Wat is de waarde van dit wereldbeeld?
- ☐ enz...