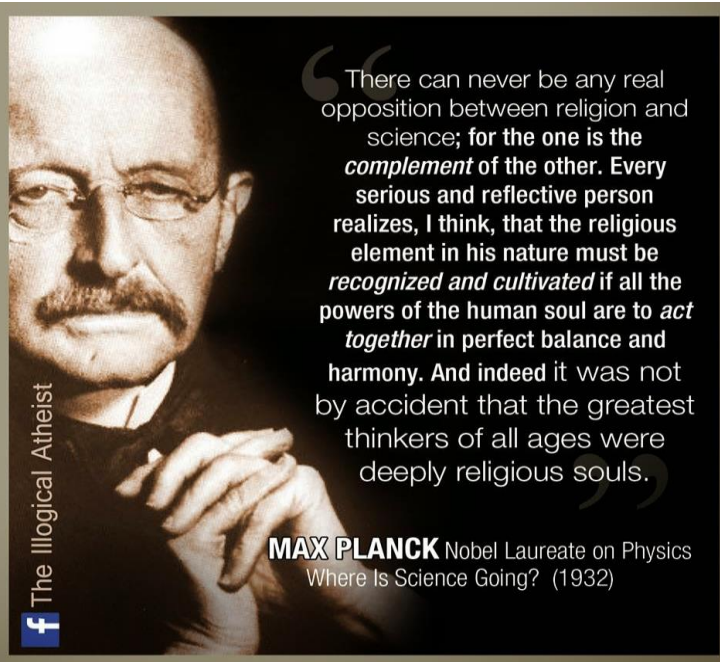


Gud och vetenskap

- Kan man tro på både Gud och vetenskap samtidigt?
- En fråga om fakta eller världsbilder?
- Finns det vetenskapligt stöd för tron på Gud?



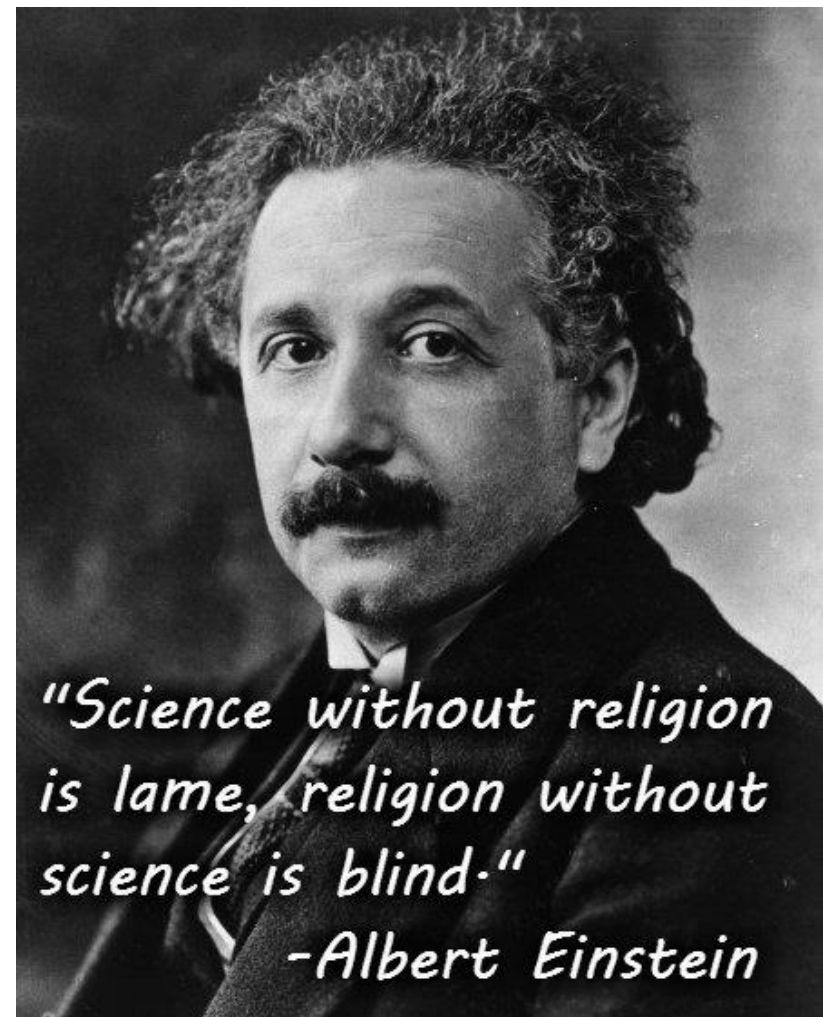
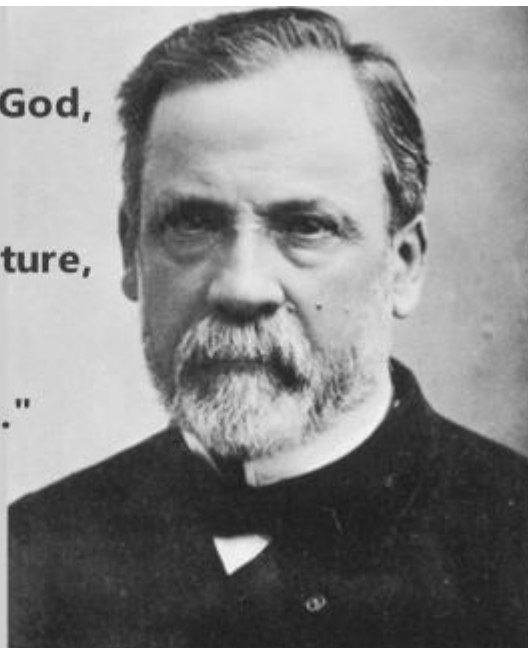


“There can never be any real opposition between religion and science; **for the one is the complement of the other.** Every serious and reflective person realizes, I think, that the religious element in his nature must be *recognized and cultivated* if all the powers of the human soul are to *act together* in perfect balance and harmony. And indeed it was not by accident that the greatest thinkers of all ages were deeply religious souls.”

MAX PLANCK Nobel Laureate on Physics
Where Is Science Going? (1932)

A bit of science
distances one from God,
but much science
nears one to Him....
The more I study nature,
the more I stand
amazed at the
work of the Creator.”

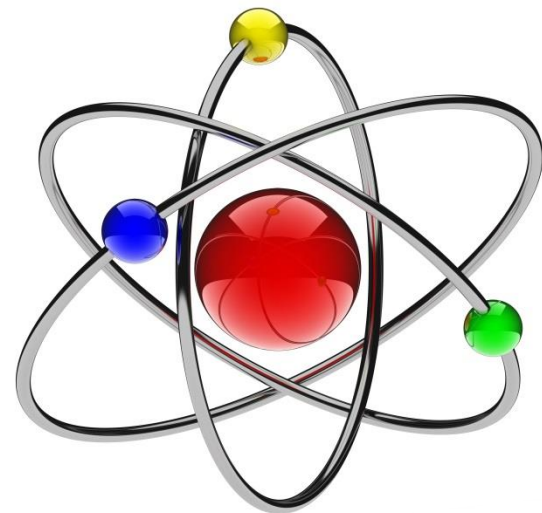
Louis Pasteur



*“Science without religion
is lame, religion without
science is blind.”*
-Albert Einstein

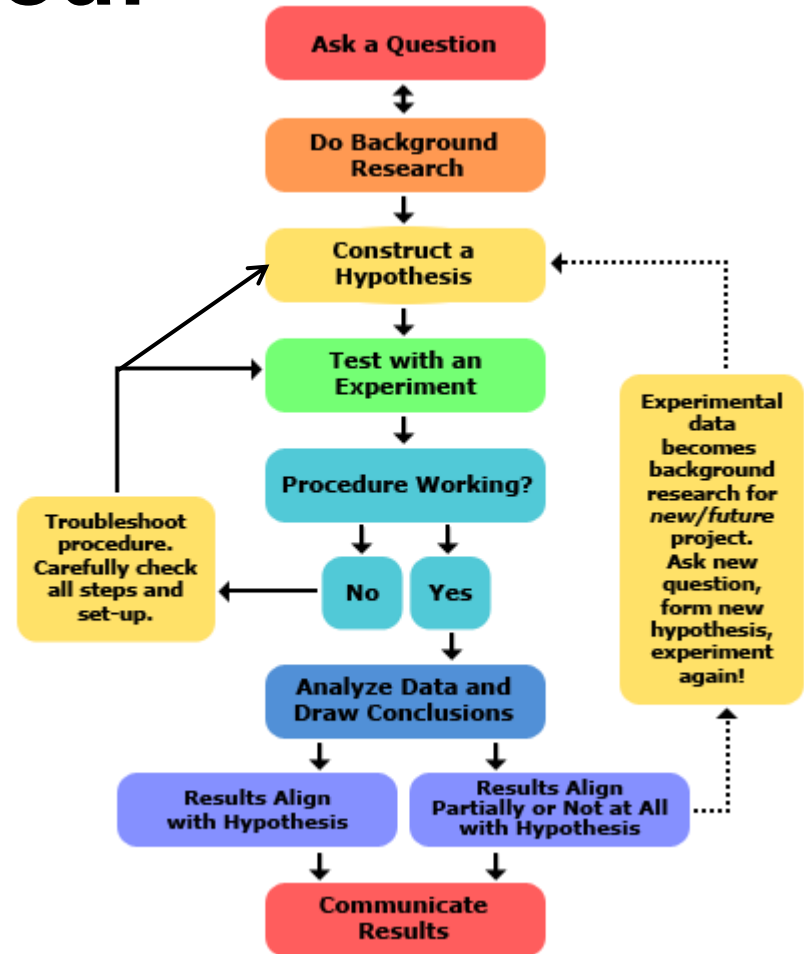
Vad är vetenskap?

- Vetenskap är studerandet av den fysiska världen:
 - Vad vi kan undersöka med våra **5 sinnen + teknologi**
 - Materia, energi, tid & rum
- För detta används "vetenskaplig metod" (man gör det inte hur som helst).



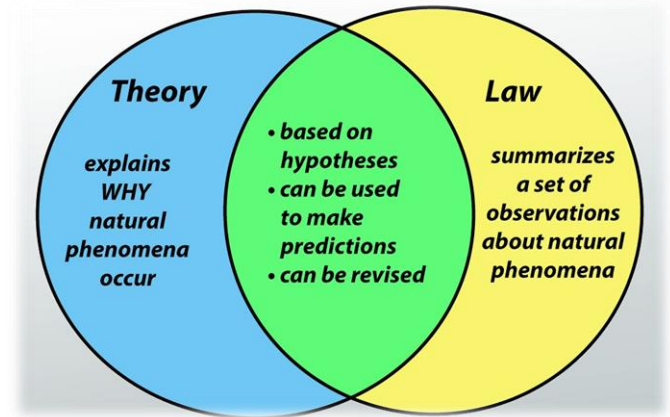
Vetenskaplig metod:

- Observationer
- Hypoteser
- **Experiment & tester**
 - Dåliga hypoteser rensas bort
 - Bra hypoteser testas ytterligare
- Försöken ska gå att upprepa av vem som helst, när som helst och hur många gånger som helst, och ge samma resultat!



En bra vetenskaplig teori:

- Är en som (ännu) **inte** är **motbevisad**.
- Är den som **bäst förklarar** observationerna eller bäst svarar på den ställda frågan.
 - Är mest sannolik.
 - Inte innehåller onödiga tillägg (är så enkel som möjligt).
- Är **intersubjektivt prövbar**.
- **Förutsäger** nya/framtida observationer.



Världsbilder

- En världsbild är en **tolkningsram**
 - Består av våra paradig, allt vad vi lärt oss, erfarenheter... mm.
 - Hjälper oss att förstå & förklara sammanhang (vi vill "få ihop" saker).
- Världsbilder påverkar hur vi **tolkar** världen, fakta, vetenskap och livet...
- **Alla** har en världsbild! (medvetet eller omedvetet).



Världsbilder

- En världsbild är en **tolkningsram**
 - Består av våra paradig, allt vad vi lärt oss, erfarenheter... mm.
 - Hjälper oss att förstå & förklara sammanhang (vi vill "få ihop" saker).
- Världsbilder påverkar hur vi **tolkar** världen, fakta, vetenskap och livet...
- **Alla** har en världsbild! (medvetet eller omedvetet).
- **Vetenskap är inte en världsbild!**

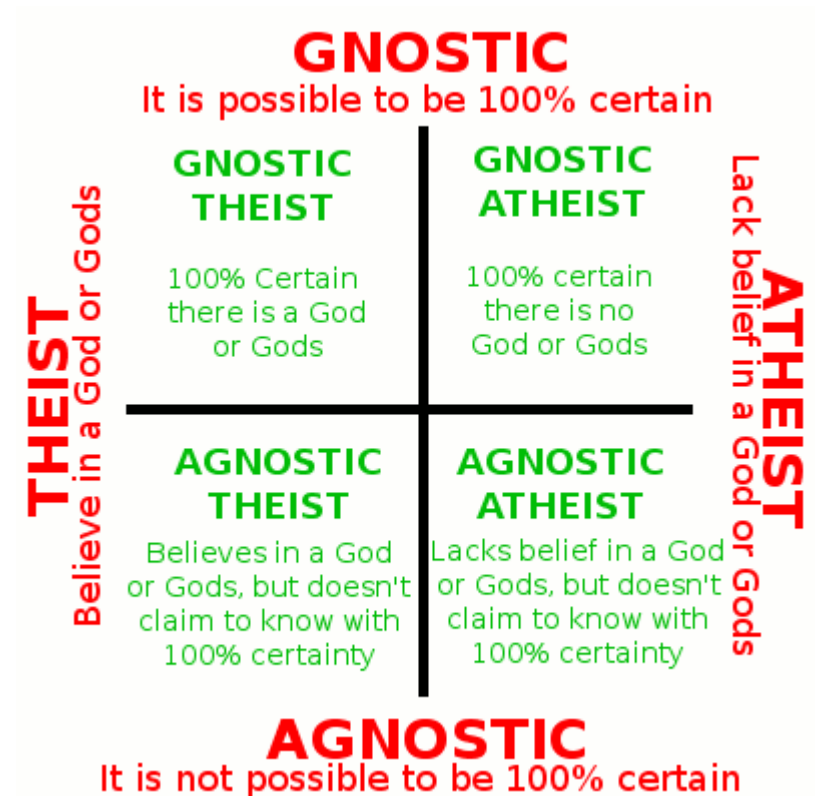
Olika världsbilder

Exempelvis:

- Ateism – naturalism
- Agnosticism
- Panteism
- Deism
- Teism

Trender i samhället:

- "Förmodernism" (... - 1700)
- Modernism (1700 - 1980)
- Postmodernism (1980 - ...)



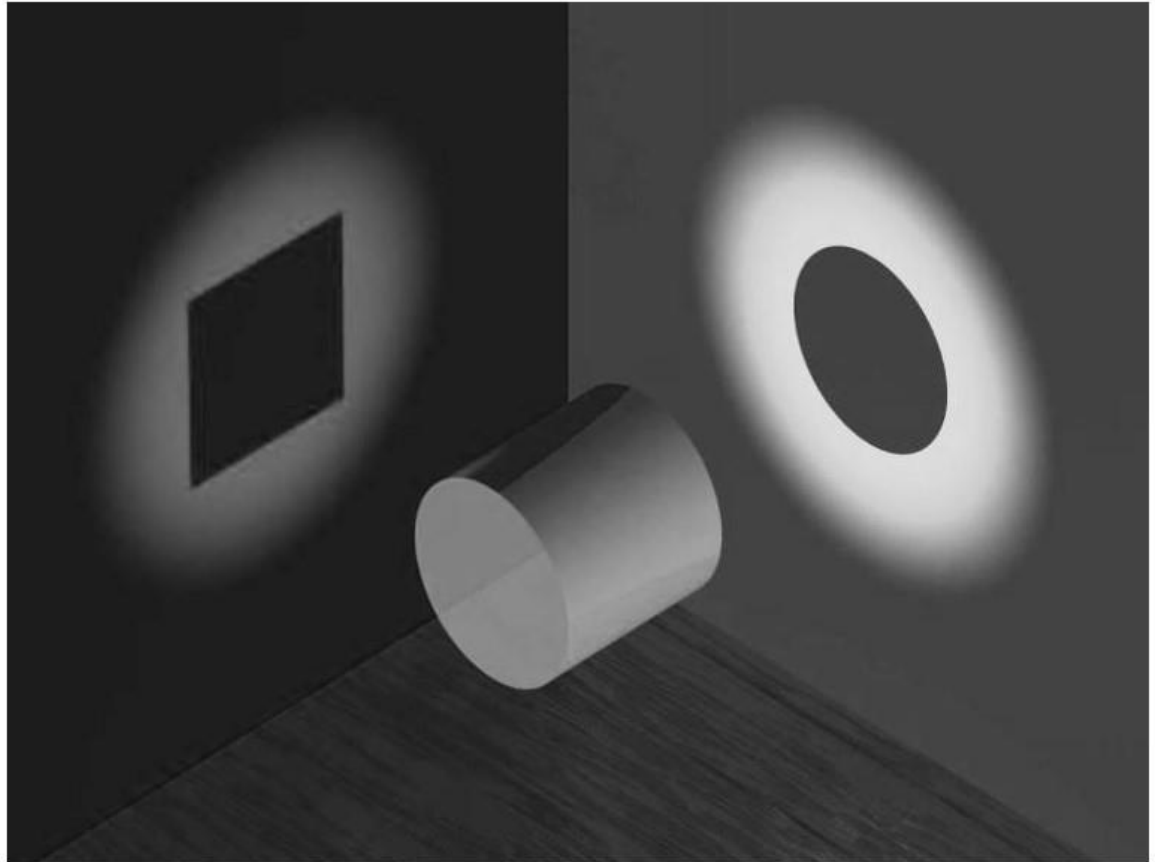
Vetenskap & världsbilder

- Naturalism är en världsbild, ***inte*** en vetenskap!
- Tro på Gud är en världsbild, ***inte*** en vetenskap!
- Vetenskapen i sig är varken ateistisk eller teistisk!
- Detta betyder dock ***inte*** att världsbilder inte kan byggas på bevis eller belägg!



Observationer kan tolkas olika...

- Är föremålet en kvadrat eller en cirkel...?
- Eller finns det ett tredje alternativ?



Ett exempel...

- *Observation:*
 - Fossil av olika arter hittade i olika sedimentlager.



Ett exempel...

- *Observation:*
 - Fossil av olika arter hittade i olika sedimentlager.
- *Slutsats(er):*
 1. Arterna har utvecklats av en slump, därför ser vi arterna i olika lager (olika tidsepoker).



Ett exempel...

- *Observation:*
 - Fossil av olika arter hittade i olika sedimentlager.
- *Slutsats(er):*
 1. Arterna har utvecklats av en slump, därför ser vi arterna i olika lager (olika tidsepoker).
 2. Arterna är skapade av Gud på olika "dagar" (olika tidsepoker).



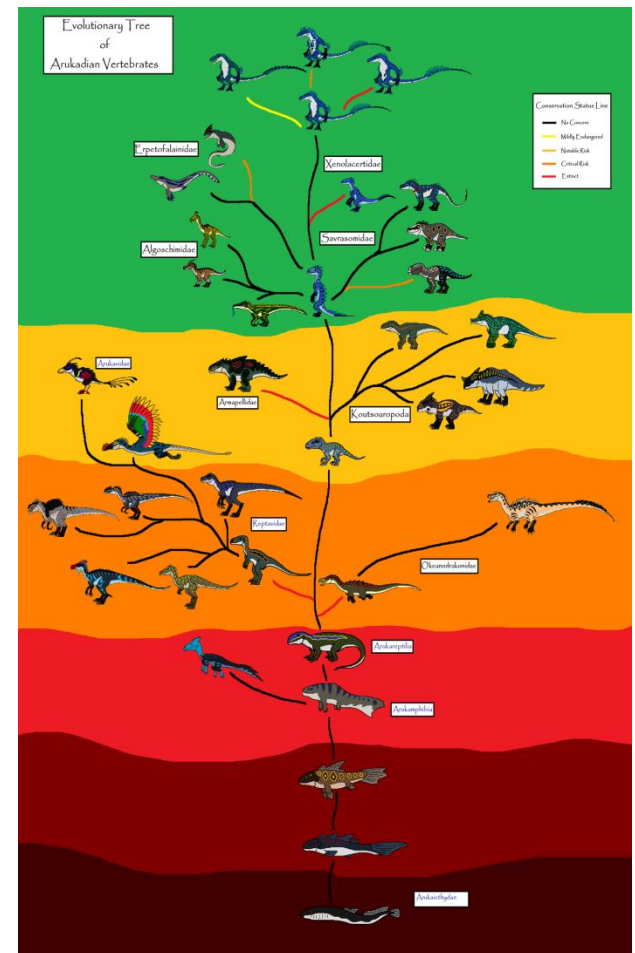
Ett exempel...

- *Observation:*
 - Fossil av olika arter hittade i olika sedimentlager.
- *Slutsats(er):*
 1. Arterna har utvecklats av en slump, därför ser vi arterna i olika lager (olika tidsepoker).
 2. Arterna är skapade av Gud på olika "dagar" (olika tidsepoker).



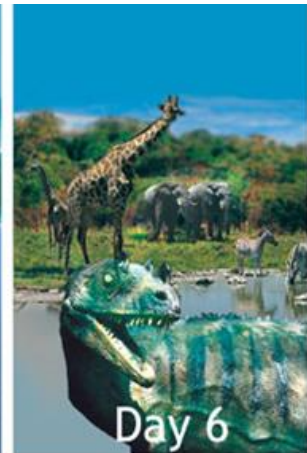
Dolda premisser...

- *Resonemang 1:*
 - Observation: Fossil i olika sedimentlager.
 - Världsbild: Allt som finns och händer i universum har naturliga (=materiella /fysikaliska) orsaker.
 - Slutsats: Fossilerna visar att arter har utvecklats genom enbart naturliga processer och slumpen under lång tid.



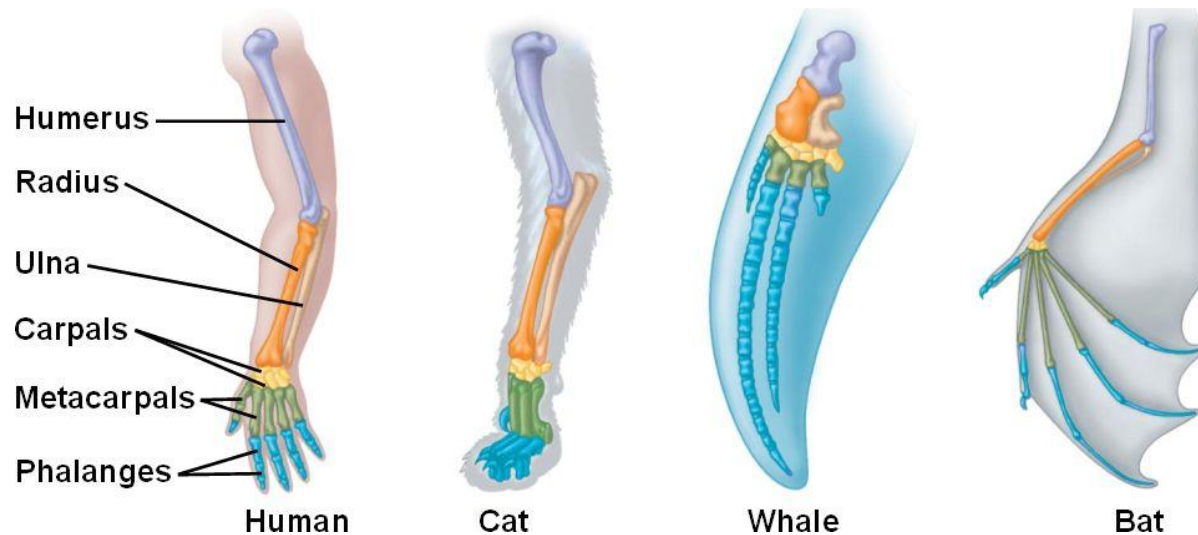
Dolda premisser...

- *Resonemang 2:*
 - Observation: Fossil i olika sedimentlager.
 - Världsbild: Någon (Gud) har skapat universum och livet.
 - Slutsats: Fossilerna visar att arter har skapats i olika perioder av jordens historia (t.ex. de olika "dagarna" i 1 Mos kap 1).



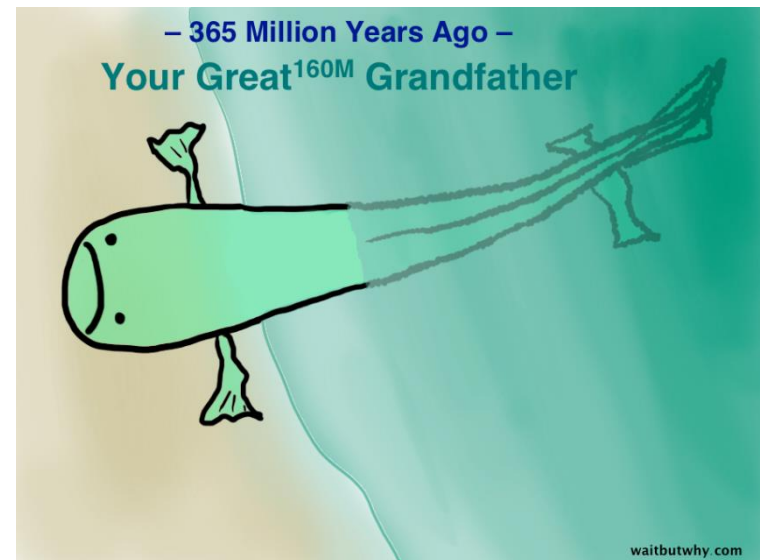
Ett till exempel...

- *Observation:*
 - Det finns likheter/liknande lösningar mellan olika arter.



Ett till exempel...

- *Observation:*
 - Det finns likheter/liknande lösningar mellan olika arter.
- *Slutsats(er):*
 1. Arterna har en gemensam förfader.



Ett till exempel...

- *Observation:*
 - Det finns likheter/liknande lösningar mellan olika arter.
- *Slutsats(er):*
 1. Arterna har en gemensam förfader.
 2. Arterna har en gemensam Designer.



Argument för Guds existens utifrån vetenskapliga observationer

- Det kosmologiska argumentet:
 - Allt som har en början har en orsak.
 - Universum har en början (Big Bang).
 - Alltså måste universum ha en orsak.
 - Den orsaken måste vara utanför universum självt (utanför tid, rum, materia).
 - Denna orsak uppfyller vissa av definitionerna av "Gud".



Argument för Guds existens utifrån vetenskapliga observationer

- Argument utifrån DNA-koden:
 - Ett språk kräver både en "kod/tecken" och en korrekt "avläsare".
 - DNA är en kod som kan avläsas korrekt (koden betyder något meningsfullt) → det är ett "språk".
 - Språk/koder/avläsare uppkommer inte av sig själva; det finns en mening (en tanke) bakom dem.
 - Det finns en Intelligens med en "tanke" bakom biologiskt liv.

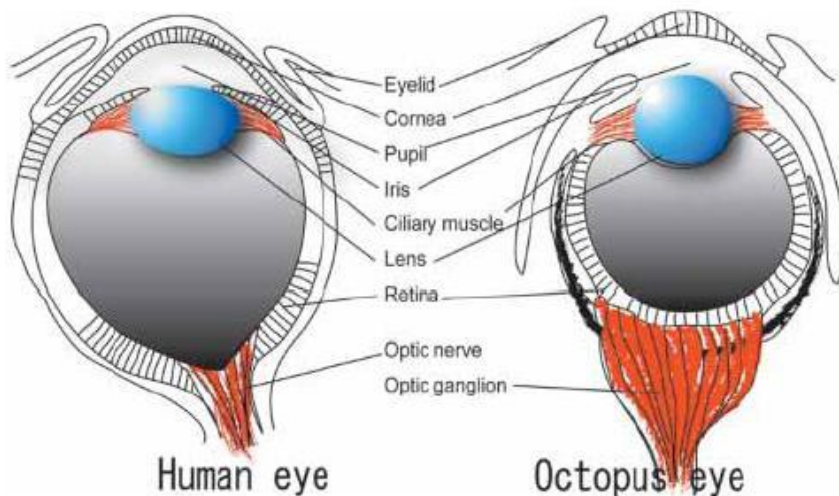


Argument för Guds existens utifrån vetenskapliga observationer

- Argument utifrån "biologisk konformitet":
 - Om slumpstyrd evolution är orsaken bakom allt liv, borde det finnas klara linjer mellan alla arter som har liknande egenskaper/lösningar/DNA.
→ "Evolutionsträd".
 - Om en intelligent designer är orsaken bakom allt liv, borde vi kunna finna att flera "lösningar" (egenskaper/DNA-sekvenser) återfinns på flera "platser" i detta "träd".



- *Observationer:*
 - Vi finner liknande lösningar/egenskaper/DNA hos arter som inte anses vara släkt med varandra (utifrån andra egenskaper).
 - Samma egenskaper dyker upp på olika håll, i miljöer där pressen från det naturliga urvalet inte sett likadant ut.

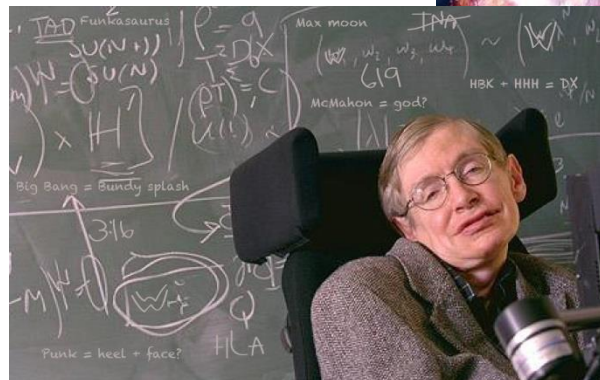


Några invändningar:

- Vem skapade Gud?
- Multiversum-teorin.
- Universum kan ha skapat sig själv utifrån "kvantfluktuationer" i "ingenting" (Stephen Hawking).



Multivers



En snabb respons:

- Om Gud skapat tiden (står utanför tiden) behöver han inte ha haft en början.
- Multiverse-teorin är spekulativ och minst lika mycket en "tro" som tron på en Skapare.*
- Det Hawking kallar "ingenting" är inte ingenting. Självskapande är en logisk vurpa.



* Den förklarar dessutom inte hur detta Multiverse kommit till, eller varför det existerar.

Bibeln & naturvetenskapen

- Bibeln är ***inte*** en bok i naturvetenskap.
- Bibeln handlar först och främst om ***relationen mellan Gud och människan*** (och hur denna relation kan återställas till det den är tänkt att vara).
- Varje text måste läsas i sitt ***sammanhang*** och utifrån sin ***genre*** (är det t.ex. en poetisk eller berättande text?).



Bibeln & naturvetenskapen

- Men – vi kan ändå lägga märke till några intressanta saker i Bibeln som relaterar till vetenskapen...



Bibeln & naturvetenskapen

- "I begynnelsen skapade Gud himlarna och jorden" (1 Mos 1:1).

En möjlig tolkning:

- I begynnelsen = När tiden skapades.
- Himlarna = universum.
- Jorden = materia.



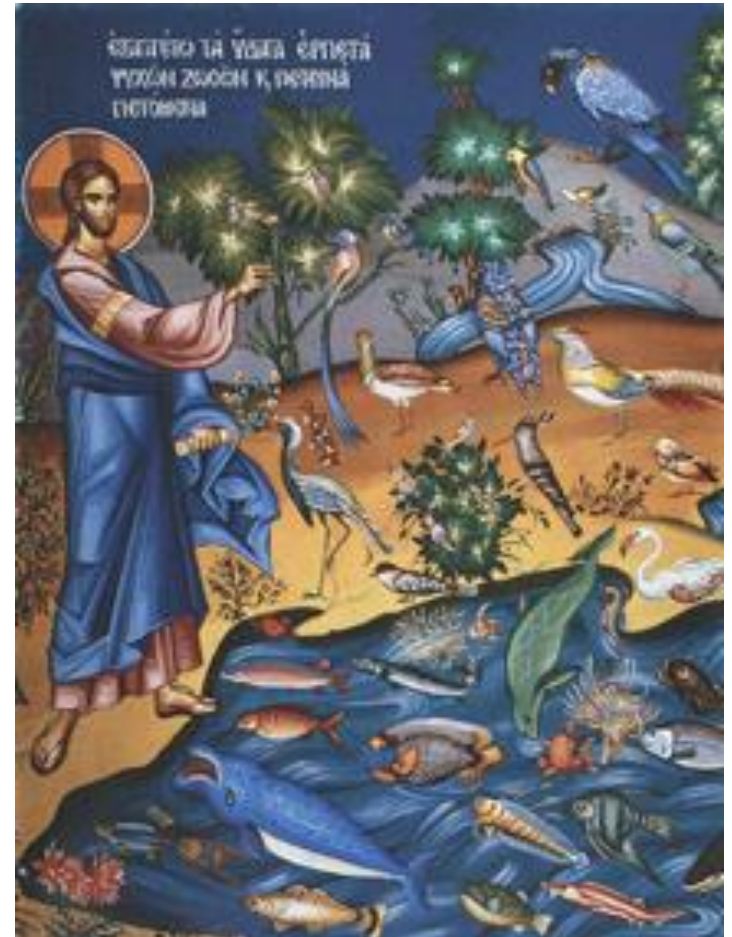
Bibeln & naturvetenskapen

- "Du sveper dig i ljus som en mantel, du spänner ut himlen som ett tält..." (Ps 104:2, se även Job 9:8, Jes 40:22, 42:5, 44:24, 51.13, Jer 10:12).
- Universums expansion. (Idag med en hastighet som är snabbare än ljusets).



Bibeln & naturvetenskapen

- Den *ordning* i vilken växter & djur skapades i 1 Mos kap 1 stämmer bra överens med vetenskapliga & geologiska observationer:
 - Vatten → vatten & land
 - Växtlighet
 - Himlaljusen blir synliga från jorden
 - Djurliv i vatten
 - Djurliv på land
 - Människor



Skillnaden mellan en ateistisk och en kristen världsbild?

- Ingen mening (i objektiv bemärkelse)...
- I begynnelsen var ingenting...
- Ingen att vara ytterst ansvarig inför...
- Kärlek, mening och glädje är något man själv skapar sig...
- Mening & syfte med livet...
- I begynnelsen fanns ordet (logos)...
- Någon att vara moraliskt ansvarig inför...
- En personlig kärleksfull Gud som vill ha kontakt med DIG!

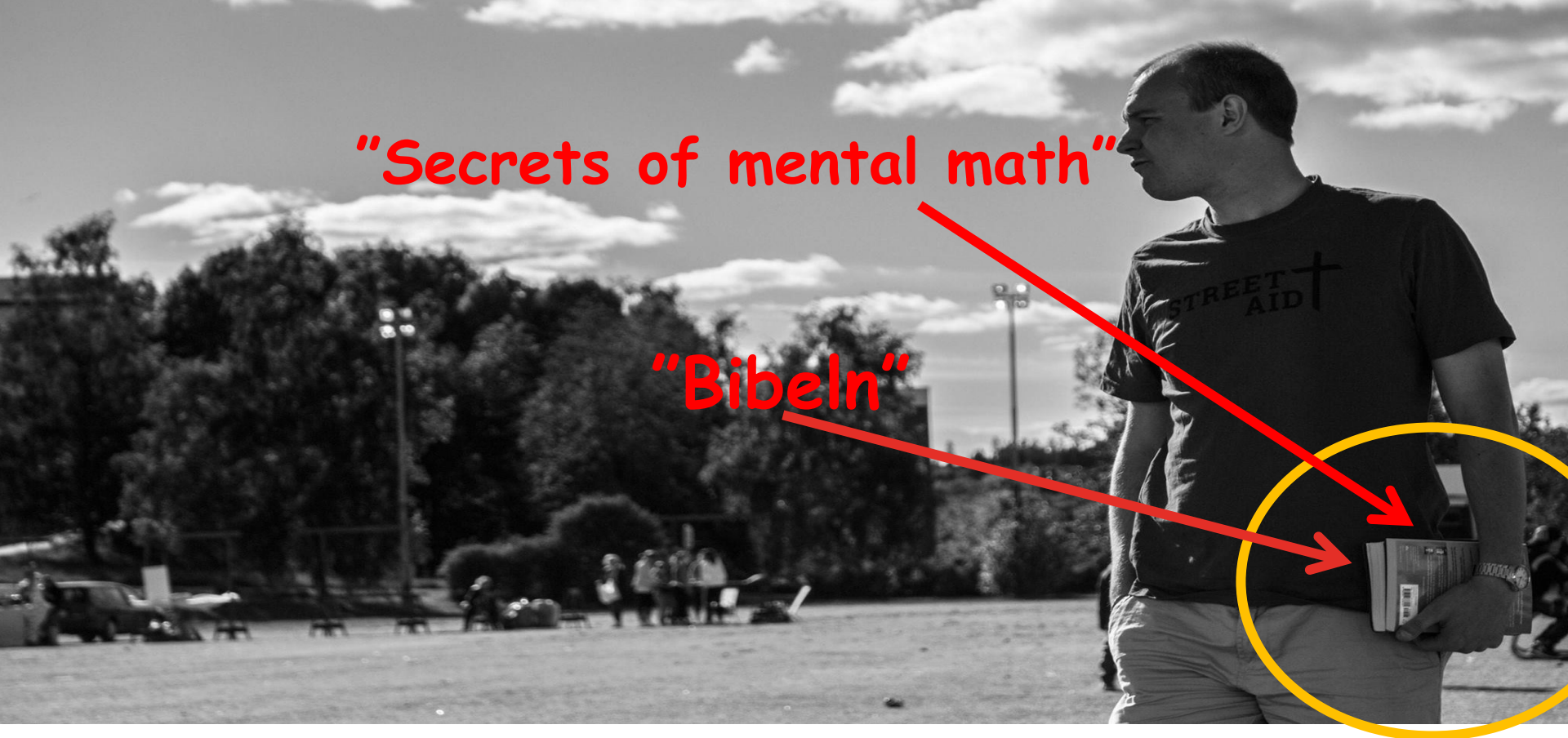
Så vad ser du?





//Simon Johansson

- Teologistuderande (Johannelunds teologiska högskola, Uppsala).
- Undervisar i Fysik, Kemi och Matematik (åk 7-9, Vibackeskolan, Sundsvall).
- simon.benjamin.johansson@gmail.com



"Secrets of mental math"

"Bibeln"

//Simon Johansson

- Teologistuderande (Johannelunds teologiska högskola, Uppsala).
- Undervisar i Fysik, Kemi och Matematik (åk 7-9, Vibackeskolan, Sundsvall).
- simon.benjamin.johansson@gmail.com