

Del 1

VARFÖR SKA JAG TRO PÅ GUD?

Vem gjorde så att universum började existera?

I två tusen år har kristna sagt att Gud har skapat universum ur ingenting. Ateisterna (de som inte tror på någon Gud) har alltid svarat att universum kan vara evigt. Om universum alltid har funnits så behövs ingen orsak till att universum blev till.

Men nu har vetenskapsmän kommit fram till att universum inte alls har funnits för evigt. Universum började att existera för väldigt länge sedan. Du har kanske hört talas om "big bang-teorin". Om du vill veta mer om den, går det att googla på märkliga och spännande ord som "rödförskjutning" eller "kosmisk bakgrundsstrålning".

Hur som helst, det intressanta är att vi faktiskt *vet* att universum växer, och allt tyder på att det en gång i tiden inte fanns något universum – och inte heller tid, rum eller materia. Men om universum har börjat existera måste ju universum ha en orsak! Och dessutom en orsak som är utanför universum, är evig och inte består av atomer och molekyler men som ändå kan orsaka saker (som till exempel vårt universum). Det är svårt att hitta några andra kandidater än Gud.

Vi kan sammanfatta det så här:

1. Allt som börjar existera har en orsak.
2. Universum har börjat existera.
3. Därför måste universum ha en orsak.

Punkt 1 är självklar. Punkt 2 finns det väldigt starka vetenskapliga belägg för. Slår man ihop punkt 1 och punkt 2 så går det inte att undvika slutsatsen (punkt 3).

Invändning: Måste inte Gud också ha en orsak i så fall?

Nej, eftersom Gud aldrig har *börjat* existera så behöver inte Gud ha någon orsak. Gud har alltid funnits! Då vill kanske någon invända: "Varför kan då inte universum också få vara utan orsak?" Därför att vi vet att universum inte alltid har funnits.

Universum verkar vara planerat

Universum hade kunnat vara precis hur som helst, men vårt universum är fullt av ordning. Universum beter sig alltid på samma sätt, och det beteendet går att beskriva med matematiska ekvationer. De kallas naturlagar och är absolut inte självklara.

Om universum bara var en slump borde universum bete sig helt slumpmässigt och därför vara kaotiskt. Men varje gång du släpper ett äpple faller det nedåt. Eftersom naturen är matematisk och går att beskriva med naturlagar verkar det rimligt att dra slutsatsen att universum är uttänkt.

Om det inte finns någon Gud och universum bara kom till genom en lycklig tillfällighet, kan vi inte förvänta oss ordning och reda i universum. Men om det finns en Gud som har skapat universum, borde uni-

versum vara smart uttänkt utifrån tydliga regler och principer. Men det är ju ett sådant universum vi lever i! Det passar ju väldigt bra med Gud i ekvationen men är ganska konstigt om man utgår från att Gud inte finns.

Vi kan sammanfatta det så här:

1. Universum är antingen skapat av Gud eller orsakat av en slump.
2. Om universum orsakades av en slump skulle universum bete sig slumpmässigt.
3. Om universum skapades av en smart Gud skulle universum vara ordnat och följa regler.
4. Universum beter sig inte slumpmässigt. Det är ordnat och följer naturlagar.
5. Därför är universum inte en slump. Det är skapat av Gud.

Naturlagarnas noggranna inställningar (finjustering)

Vi har många naturlagar som beskriver hur universum fungerar. Vi kan titta på gravitationslagen som exempel. Det är den naturlag som beskriver hur ett äpple faller till marken och med vilken kraft vår jord dras mot solen när vi kretsar kring den. Om man vill räkna ut gravitationskraften mellan två planeter så multiplicerar man ihop deras vikt, delar med avståndet i kvadrat och multiplicerar med ett magiskt tal som kallas G. Det talet har värdet $6,6742... \times 10^{-11}$. (Om du inte fattar precis vad detta betyder så strunta i det. Poängen är att det är ett väldigt, väldigt exakt tal som styr all gravitation, och detta tal är exakt detsamma i hela universum.) Den stora frågan är: Varför just det värdet?