

Fysiikka ja sen luomiskertomus

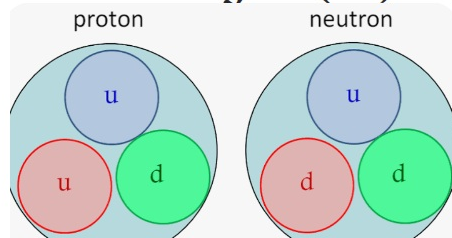
Fysiikka on kokeellinen luonnontiede, joka pyrkii selittämään luonnonilmiöitä.

Esim. Miksi salamaniskusta kuuluu jyrinä?

Fyysikot: "salamaniskussa" liikutaan nopeammin kuin ääni, eli äänivalli rikkoontuu.

Fysiikka alkaa alkuräjähdyksestä (Big Bang), joka tapahtui noin 14 000 000 000 (14 miljardia). Voidaan selittää valonnopeuden avulla.

Jostakin syystä tasapaino häiriintyi ja materiaa ja antimateriaa ei ollut yhtä paljon $\rightarrow$ Kvarkit alkoivat yhdistyä (Kvarkit löytyvät taulukoista) ja syntyi protoneja (+) ja neutroneja (0). (kvarkkirakenne taulukoissa).



Luonnon yksi perusvuorovaikutuksista: sähkömagneettinen alkoi yhdistää protoneja elektronien (-) kanssa. -> syntyi atomi. Yksinkertaisin atomi on nimeltään Vety (H, Hydrogen).

Alkuräjähdyksessä syntyi kaikki universumin vety.

Painovoima (gravitaatio) alkoi "kasata" vetyjä yhteen ns. vetypilviksi (nebula), joista syntyy tähtiä.