

Alkuräjähdyksessä kaikki aine oli mahdollisimman pieninä osasina (kvarkit ja leptonit) sekä materian ja antimaterian määrä oli tasapainossa.

Kvarkit ja leptonit löytyvät taulukoista

Jostakin syystä tasapaino häiriintyi ja kvarkit alkoivat yhdistymään

-> Syntyi protoneja (+) ja neutroneja(0).

Protonin positiivinen varaus alkoi vetää puoleensa leptoni-perheen elektroneja, joilla on negatiivinen varaus. Syynä tähän on luonnossa oleva sähköinen vuorovaikutus.

Protoni+elektroni=atomi=vety (H=hydrogen)

Alkuräjähdyksessä syntyi kauheat määrät vetyä.

Vedyt alkoivat painovoiman vaikutuksesta kerääntyä "pilviksi" (Nebula).

Maailmankaikkeudessa kaikki pyörivät ja painovoima yhteisvaikutuksella puristaa "pilven" kasaan -> Tähti

Tähden tehtävä on fuusio, eli yhdistää kevyitä atomeja raskaammiksi.
Normaalin elinkaaren aikana tähti jaksaa yhdistää atomeja 26 protoniin asti=Rauta (Fe=Ferrum).

Suurten tähtien= 3x aurinko

loppuräjähdyksissä=Supernova syntyy

raskaampia atomeja aina 92 protoniin

saakka (92=U=Uraani)

Uraania raskaammat ihminen on

valmistanut esim. hiukkaskiihdyttimissä

Miten horoskoopit liittyvät taivaaseen?

Mieti jo hiukan mikä asia avaruudessa kiinnostaisi sinua. Ensi kerralla aletaan tekemään avaruusposteria luokan seinälle.