

Hele Universet blev født i en voldsom begivenhed for 13,7 milliarder år siden.

HVORFOR det skete, ved vi intet om, men takket være den naturvidenskabelige forskning gennem de sidste 4–500 år ved vi faktisk temmelig meget om, HVORDAN hele denne udvikling er foregået.

Vi ved i dag langtfra alt om, hvordan Universet er opbygget, og hvad der styrer det, der foregår omkring os. Vi kender ikke alle naturlovene. Der er også arbejde til de næste generationers fysikere til at fravriste naturen sine hemmeligheder. Hver dag bringer forskningen små nye oplysninger, der stykkes sammen til en mosaik, der under ét beskriver en viden – et samlet VERDENSBILLEDE – som det ser ud lige her og nu.

For at få et indtryk af det tidslige forløb i en lang udvikling kan vi forestille os, at vi sammenligner Universets alder på 13,7 milliarder år med det ganske almindelige tidsrum, der svarer til vores velkendte år.

Big Bang finder altså sted den *1. januar kl. 0:00*.

Grundstoffet Helium dannes en 175 milliontedel af et sekund senere, og Universet bliver gennemsigtigt samme dag kl. 0:15.

6. januar dannes de første stjerner, og i løbet af januar dannes de første galakser.

Solsystemet med Solen, Jorden og de øvrige planeter dannes efter 243 dage, dvs. *ca. 30. august*.

Det vides ikke med sikkerhed, hvornår det første liv opstår på Jorden, men der er i det grønlandske urfjeld fundet spor efter liv, der kan dateres 3,8 milliarder år tilbage. Der var altså liv på Jorden før den *20 september*.

De første eukaryote celler, dvs. celler, der har udviklet cellekerne, dukker op i starten af november og flercellede organismer den *20. november*.

Den såkaldte kambriske eksplosion, der er starten på et hav af nye livsformer, indtræffer *15. december*, landplanter møder man den *18. december*, de første firbenede dyr den *20. december* og *juleaften* går de første dinosaurer på planeten Jorden.

De første forfædre til pattedyrene dukker op *juledag* og *27. december* møder man de første kendte fugle.

29. december omkring middagstid rammer en kæmpeteor Yucatán-halvøen i det østlige Mexico. Det udrydder dinosaurerne og baner vejen for udviklingen af de nulevende livsformer.

Den *31. december* bliver en begivenhedsrig dag:

- kl. 10:15 de første aber
- kl. 17:24 vores første opretstående forfædre
- kl. 22:48 Homo erectus
- kl. 23:54 Homo sapiens
- kl. 23:59:45 mennesket begynder at skrive
- kl. 23:59:50 pyramiderne bliver bygget i Egypten
- kl. 23:59:59 Columbus sejler til Amerika
- kl. 24:00 du læser denne tekst

