



Legenden om Terzan 5



Forskere rammer ikke altid plet første gang, især ikke når det kommer til at arbejde med fossiler. For eksempel har palæontologer (dinosaurforskere) lavet en lang række morsomme fejltagelser.

De kunne ikke forestille sig, at et kæmpe firben, som Stegosaurus'en, havde en hjerne på størrelse med en fugls. Så de besluttede sig for, at der måtte være en ekstra hjerne gemt i dinosaurens bagdel! (Info: dette viste sig at være meget forkert.)

Astronomer arbejder også med fossiler, men disse fossiler er meget ældre end dinosaurskeletter, og lige så svære at undersøge.

For omkring 40 år siden blev stjernehopet i dette rumfotografi (kaldet Terzan 5) opdaget. Der findes to kendte typer af stjernehopet: åbne stjernehopet og kuglehopet. Astronomer besluttede sig for, at Terzan 5 var en kuglehopet. En hopet, som indeholder titusinder af gamle stjerner, der alle blev dannet omkring samme tidspunkt og ud af det samme materiale.

Men det viser sig, at Terzan 5 er en hopet som ingen anden! Fordi alle stjernerne i åbne- og kuglehopet dannes på samme tid, er de alle lige gamle. Men denne hopet indeholder to grupper af stjerner, som uden tvivl er forskellige - med en aldersforskel på omkring syv milliarder år!

For at en anden gruppe af stjerner kan dannes, må Terzan 5 have startet ud som enorm sky af stjernedannende materiale - nok til at danne mindst 100 millioner sole!

Med sine usædvanlige egenskaber er Terzan 5 et levende fossil fra Mælkevejens tidligste dage. De fleste forskere tror, at galakser dannes, fordi enorme klumper af gas slutter sig sammen. Og med fundet af dette fossil fra Mælkevejens tidlige dage, tyder det på, at teorien er rigtig!

COOL FACT

De ældste fossiler af livsformer, der er fundet her på Jorden, er 3,5 milliarder år gamle! Men det er ingen alder, når man sammenligner med kosmiske fossiler - det ældste fossil i Universet er 13,4 milliarder år gammel!





More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/