

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Legenda lui Terzan 5

7 Septembrie 2016

Oamenii de știință nu ajung întotdeauna la rezultatul dorit din prima încercare, mai ales atunci când studiază fosile. De exemplu, paleontologii (cercetătorii care studiază dinozaurii) au făcut o mulțime de gafe hilare.

Ei nu și-au putut imagina cum o șopărlă gigant ca Stegosaurus ar putea avea un creier atât de mic, ca cel al unei păsări. Prin urmare, au decis că un al doilea creier ar trebui să se ascundă pe undeva prin spate. (Pentru informarea voastră: acest lucru s-a dovedit a fi complet neadevărat.)

Astronomii lucrează de asemenea cu fosile. Acestea sunt mult, mult mai vechi decât scheletul unui dinozaur, dar la fel de dificil de studiat.

În urmă cu 40 de ani, gruparea de galaxii ilustrată în imaginea de mai sus (numită Terzan 5) a fost descoperită. Există două tipuri de grupuri de galaxii: grupuri deschise și grupuri globulare.

Astronomii au decis că acesta este o grupare globulară, ce conține zeci de sute de stele antice, formate în aceeași perioadă și din același material.

Cu toate acestea, s-a dovedit că Terzan 5 este o grupare unică. Având în vedere că stelele dintr-o grupare deschisă sau globulară se formează în același timp, toate au aceeași vârstă. Dar această grupare conține două grupuri de stele cu vârste diferite, acestea fiind formate la o distanță de aproximativ 7 miliarde de ani!

Pentru ca cel de-al doilea grup de stele să se formeze, Terzan 5 ar fi trebuit să-și fi început viața ca un nor imens de materie propice formării stelelor - materie suficientă pentru a forma cel puțin 100 de milioane de stele!

Proprietățile ei neobișnuite fac din Terzan 5 o fosilă vie datând din perioada timpurie a Căii Lactee. Majoritatea cercetătorilor cred că galaxiile se formează atunci când smocuri imense de gaz se contopesc împreună. Și această fosilă datând din perioada timpurie a Căii Lactee pare să susțină această teorie.

▲ **COOL FACT!**

Cele mai vechi fosile ale unei forme de viață au o vârstă de 3.5 miliarde de ani! Dar această vârstă reprezintă aproape nimic comparativ cu vârsta fosilelor cosmice - cea mai veche având o vârstă de 13.4 miliarde de ani!