

Legenda o Terzanu 5



Znanstvenici često pogriješe, posebno kada se radi o fosilima. Na primjer, paleontolozi (znanstvenici koji proučavaju dinosaure) su objavili mnoštvo smiješnih zabluda. Nisu mogli zamisliti da divovski gušter poput Stegosaurusa može imati mozak veličine ptičjeg. Tako su odlučili da Stegosaur ima drugi mozak u svojoj stražnjici. (Ovo se pokazalo potpuno neistinito).

Astronomi se također bave fosilima, ali to su mnogo, mnogo stariji fosili od kostura dinosaura, a jednako izazovni za proučavanje.

Prije oko 40 godina otkriven je klaster zvijezda prikazan na gornjoj fotografiji, pod imenom Terzan 5.

Postoje dvije poznate vrste skupina ili klastera zvijezda: otvoreni skupovi i kuglastih skupovi. Astronomi su odlučili da je to kuglasti skup, koji sadrži nekoliko desetaka tisuća drevnih zvijezda koje su sve nastale otprilike u isto vrijeme, od istog materijala. Međutim, ispostavilo se da je to nakupina kao nijedna druga! Zbog toga što se sve zvijezde u otvorenim i kuglastim skupovima formiraju u isto vrijeme, sve su oni iste dobi.

No, ova skupina sadrži dvije grupe zvijezda koje su nepogrešivo različite - s dobnim razmakom od oko 7 milijardi godina!

Da bi se oblikovala druga skupina zvijezda, Terzan 5 je morao započeti život kao ogroman oblak materijala za nastanak zvijezda – dovoljnog za stvaranje najmanje 100 milijuna Sunaca! Njegova neobična svojstva čine Terzan 5 živim fosilom iz ranih dana Mliječne staze. Većina znanstvenika vjeruje da se galaksije formiraju kada se ogromne nakupine plina spoje. Ovaj fosil Mliječne staze potvrđuje ovu teoriju!

Cool činjenica

Najstariji pronađeni fosili živih bića su stari fantastičnih 3,5 bilijuna godina! Međutim, to je vrlo malo vremena u usporedbi s svemirskim fosilima - najstariji imaju 13,4 bilijuna godina!