

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Misterul magnetului cosmic a fost rezolvat?

14 Mai 2014

Universul este incomensurabil de mare și plin de nenumărate obiecte ciudate și minunate, deci nu este surprinzător faptul că descoperim mereu lucruri noi despre el. Dar unele descoperiri noi sunt mai interesante decât altele - cum ar fi descoperirea din această săptămână care ar putea rezolva un mister de 35 de ani: misterul magnetarului solitar.

Cu moartea fiecărei stele vine crearea unui obiect nou și exotic. Tipul de obiect depinde de dimensiunea stelei originale. De exemplu, atunci când o stea de 30 de ori mai mare decât soarele ajunge la sfârșitul vieții sale, devine o gaură neagră.

Dar, acum trei ani, astronomii au dat peste resturile unei stele de 40 de ori mai masive decât Soarele și ceea ce au descoperit nu era o gaură neagră, era un magnetar.

Magnetarii sunt obiecte bizare, chiar și prin standarde astronomice, adesea stabilind noi recorduri în ceea ce privește mărimea și densitatea - nu cresc mai mari decât un oraș, dar cântăresc mai mult decât soarele. De asemenea, se rotesc incredibil de rapid prin spațiu și sunt un magnet uimitor de puternic!

Chiar mai bizar decât un magnetar, este un magnetar care este pe cont propriu. Magnetarii se formează prin interacțiuni între două stele, ceea ce înseamnă că au nevoie de un companion pentru a exista. Dar acest magnetar a fost găsit plutind în spațiu pe cont propriu.

Astronomii cred că înainte ca unele stele masive să evolueze într-o gaură neagră, o stea de companie îi fură o parte din material. Însoțitorul mănâncă suficient de mult din stea încât nu mai este suficient de masiv pentru a forma o gaură neagră când explodează în cele din urmă și se formează în schimb un magnetar.

Astronomii au crezut că o stea a ajutat la crearea acestui magnetar misterios înainte de a fi expulzat din zonă printr-o explozie cosmică, când magnetarul a explodat. Așadar, a început o căutare pentru steaua însoțitoare.

În această săptămână, după mulți ani de căutare, astronomii au anunțat că au prins vinovatul care a fugit de pe scena! Prin localizarea acestei stele astronomii au acum și mai multe dovezi care susțin teoria lor despre cum se formează magnetarii.

▲ **COOL FACT!**

Magnetarii sunt cei mai puternici magneți din Univers. Dacă ar exista un magnetar la jumătatea distanței dintre Lună și Pământ, s-ar șterge benzile magnetice ale fiecărui card de credit de pe planetă