

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Poveste de dragoste stelară sortită a sfârși în disperare

13 Februarie 2015

Sâmbătă 14 Februarie este Valentine's Day și dragostea plutește în aer pentru cuplurile din întreaga lume...și din întregul Univers. Această fotografie ilustrează o pereche de stele care-si petrec zi după zi dansând una în jurul celeilalte, din ce în ce mai aproape. În cele din urmă ele se vor contopi într-o singură stea.

Dar povestea nu este chiar așa romantică pe cât pare. Când aceste stele se vor săruta, cam peste 700 de milioane de ani de acum încolo, pasiunea lor va da naștere unei explozii de tip supernova. O supernovă este un eveniment exploziv care marchează moartea unei stele masive - în acest caz a două stele.

Această pereche este formată din două pitice albe, stele foarte mici și extrem de dense care reprezintă rămășițele rămase în urma morții unor stele asemănătoare soarelui nostru. Restul stelei formează un cerc de gaz cosmic care poartă numele de nebuloasă planetară.

La un loc aceste două stele conțin de două ori mai mult gaz decât soarele. Acestea reprezintă cea mai masivă pereche de pitice albe întâlnite vreodată.

Echipa de oameni de știință care au găsit această stea masivă încercau de fapt să rezolve o altă problemă. Ei doreau să afle de ce aceste rămășițe cosmice (nebuloase planetare) iau uneori forme ciudate și nu formează întotdeauna inele. Unul din obiectele studiate este norul din această imagine.

Studiind interiorul nebuloasei, astronomii au descoperit acest duo, care a contrinuit în cele din urmă la cercetarea lor științifică, susținând ideea că stelele duble pot da naștere la formele ciudate.

▲ COOL FACT!

Piticile albe sunt unele dintre cele mai vechi obiecte din univers din moment ce ele indică sfârșitul ciclului de viață pentru majoritatea stelelor (incluzând și soarele nostru!)