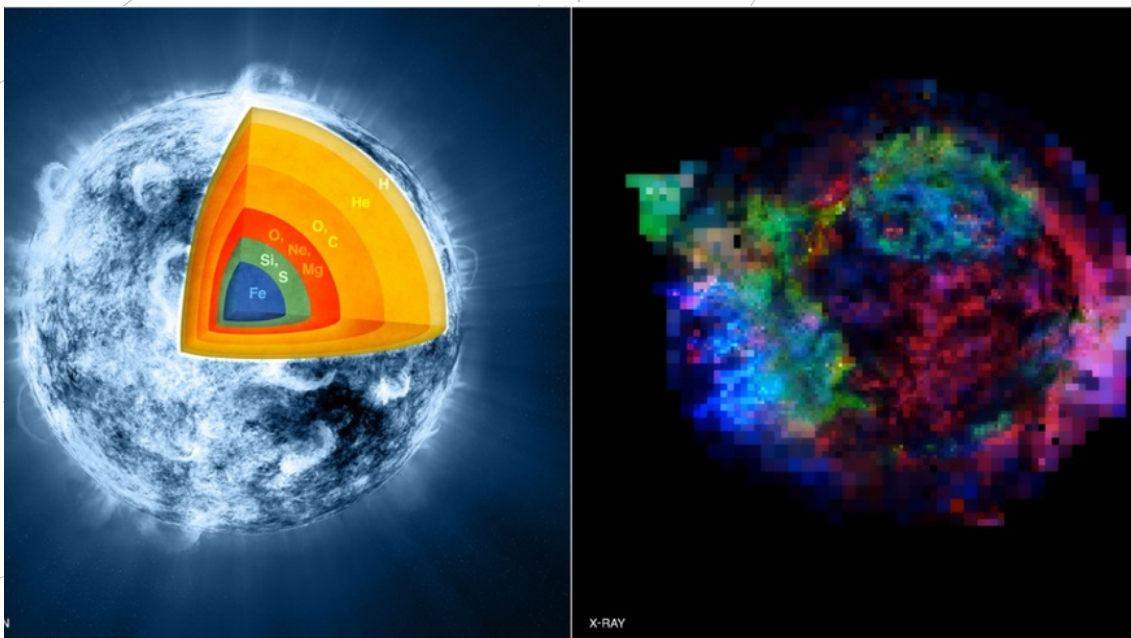


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



O stea a fost întoarsă pe dos!

2 Aprilie 2012

Aceste fotografii ilustrează o stea înainte și după o schimbare radicală. Fotografia din partea stângă reprezintă viziunea unui artist a așezării diferitelor ingrediente (elemente chimice) din interiorul unei stele masive. În partea dreaptă, fotografia „de după”, este o imagine reală a aceleiași stele, după o explozie masivă care a dus la îndepărtarea părților exterioare ale acesteia.

Astronomii numesc o astfel de explozie supernovă, iar materialul rămas în urma explozii poartă numele de rămășițe de supernovă. Rămășițele de supernovă ilustrate aici (în fotografia din partea dreaptă) poartă numele de Cassiopeia A, sau mai pe scurt Cas A.

Pentru a arăta disponerea diferitelor elemente chimice dintr-o stea s-au folosit aceleleași culori pentru ambele fotografii. Astronomii cred că înainte de explozie steaua era bogată în fier (reprezentat cu albastru), sulf și siliciu (reprezentate cu verde) situate în partea centrală. Ulterior, aceste elemente au fost împinse spre părțile exterioare ale stelei, lucru aratat de prezența culorilor albastru și verde în jurul părților exterioare ale Cas A, prezentată în fotografia din partea dreaptă. Pe scurt, steaua a fost întoarsă pe dos!

▲ COOL FACT!

Cu excepția obiectelor din Sistemul Solar, Cas A este cea mai puternică stație radio de pe cer, emițând o multime de semnale radio!