

Zvezda je dobila brco

1. februar 2012



Približno na vsakih 50 let eno od masivnih zvezd v naši galaksiji raznese v siloviti eksploziji, ki ji rečemo supernova. V eksploziji odnese zvezdine zunanje plasti v prostranstva vesolja. Ta vroč plin oddaja rentgensko sevanje, ki ga lahko astronomi posnamejo s posebnimi teleskopi v vesolju.

Kar ostane od zvezde je stisnjeno v majčkeno kroglo, ki ji pravimo nevtronska zvezda. Nevtronska zvezda ima okrog dvakrat tolikšno maso kot naše Sonce, a zapakirano v kroglo, ki meri počez samo 24

kilometrov – to je okrog 60.000–krat manj od velikosti našega Sonca!

Ta nova fotografija prikazuje plinaste ostanke ene take eksplozije supernove. Čudno pa je, da je položaj nevtronske zvezde (majhen oranžen krog na desni strani slike) daleč v stran od kraja, kjer se je po mnenju astronomov eksplozija zgodila (v središču te fotografije).

Če je ocenjeni položaj središča eksplozije pravilen, je to še en dokaz, da dobijo med eksplozijo supernove nevtronske zvezde močno “brco”, ki jih odnese v stran od središča eksplozije.

Cool dejstvo: Po izračunih astronomov je ta nevtronska zvezda od eksplozije naprej potovala s hitrostjo najmanj 4,8 milijonov kilometrov na uro!

unawe.org, news@unawe.org

To je otroška verzija novice [Nasinega rentgenskega observatorija Chandra](#).