



Zvezdna romanca, ki ji je usojena poguba



14. februar je Valentinovo in ljubezen je v zraku za pare širom sveta...in širom vesolja. Ta slika prikazuje par zvezd, ki dan za dnev plešeta ena okoli druge in se počasi zblížujeta. Na koncu pa se bosta zlili v eno samo zvezdo.

A njuna zgodba ni tako romantična, kot se zdi. Ko se bosta zvezdi končno le poljubili, kar bo čez okoli 700 milijonov let, bo njuna strast zanetila eksplozijo supernove! Supernova je silovita, eksplozivna smrt masivne zvezde – ali celo dveh zvezd, kot v tem primeru!

Tesen par zvezd sestavljata beli pritlikavki, ki sta drobceni in izjemno gosti zvezdi, preostali po tem, ko sta Soncu podobni zvezdi končali svoje življenje. Preostali deli zvezd pa so ustvarili oblak plina okoli njiju, ki mu pravimo planetarna meglica.

Ko se bosta zvezdi združili, bosta imeli skoraj dvakrat toliko snovi, kot je ima Sonce. Ta par belih pritlikavk je poseben po tem, da ima največjo skupno maso, od vseh, ki so jih doslej odkrili!

Skupina znanstvenikov, ki je odkrila masivni par, je pravzaprav poskušala rešiti nek drug problem. Želeli so odkriti, zakaj ti zvezdni ostanki (planetarne meglice) včasih ne ustvarijo obročev ampak bolj nenavadne oblike. Eno od teles, ki so jih proučevali, je bil oblak, prikazan na tej risbi.

In prav v srcu meglice so astronomi naleteli na pogubljeni duo, ki pa je pravzaprav pomagal k njihovim znanstvenim raziskavam, saj je s svojim obstojem podprl teorijo, da so lahko dvojne zvezde vzrok za nastanek čudnih oblik nekaterih planetarnih meglic!

COOL FACT

Bele pritlikavke so med najstarejšimi telesi v vesolju in so končna točka življenja večine zvezd (tudi našega Sonca!).

