



Čisto majčkena uničevalka planetov



Če ste ljubitelj ali ljubiteljica znanstvene fantastike, poznate nekatere precej nore stvari, kot so potovanje v času in uničenje celotnih planetov! V Zvezdnih stezah smo videli uničenje Spockovega domačega planeta Vulcan, v Vojni zvezd pa je bil Alderaan, domači planet princeze Leie, razstreljen na koščke.

Toda ali se uničenje planetov v vesolju zares dogaja ali je to le znanstvena fantastika?

Astronomi so nedavno odkrili dokaze o tem, da je bil morda uničen nek planet v naši lastni Galaksiji. In kar je še bolj strašljivo, kaže, da ga je uničila zvezda, ki je bila nekoč taka kot naše Sonce!

Ko zvezda podobna Soncu porabi vse svoje gorivo, njene zunanje plasti odtavajo v vesolje in od zvezde ostane le njena sredica. Za omenjeno zvezdo in naše Sonce je to krogla velikosti Zemlje (več kot milijonkrat manjša od prvotne zvezde), ki je vroča, gosta in zelo svetla. Pravimo ji bela pritlikavka.

In ravno bela pritlikavka, globoko v kopici zvezd na tej sliki, naj bi raztrgala planet. A kako je lahko taka čisto majčkena zvezda kriva za tako silovit dogodek? Odgovor je gravitacija.

Gravitacijska sila na površini bele pritlikavke je več kot 10.000-krat močnejša kot je na površini Sonca. Nekega dne je, tako kaže, planet pritalval preblizu beli pritlikavki in ga je njena gravitacija raztrgala. Njegove ostanke je bela pritlikavka potem pritegnila nase oz. pojedla.

COOL FACT

Čeprav jim pravimo bele pritlikavke, ti ostanki zvezd niso vedno beli, ampak imajo lahko tudi oranžne, rdeče in celo modre odtenke!

