



Micuțul distrugător de planete



Dacă ești unul din iubitorii genului science - fiction, cel mai probabil ai auzit deja despre unele lucruri ciudate cum ar fi călătoria în timp sau distrugerea unei planete întregi. Ai văzut cum planeta Vulcan, casa sărmanului Spock a fost distrusă în Star Trek, sau cum Alderaan, planeta prințesei Leia a fost făcută țandări.

Dar planetele sunt distruse cu adevărat în Univers, sau este doar science fiction?

Astronomii au descoperit recent dovezi cum că o planetă ar fi fost distrusă chiar în propria noastră galaxie. Mai înspăimântător de atât este faptul că acesta ar fi fost distrusă de o stea care a arătat cândva asemănător soarelui nostru.

Când o stea ca acesta rămâne fără combustibil, învelișurile ei exterioare se pierd în spațiu, lăsând în urmă doar miezul. Pentru această stea, ca și pentru Soare, acest miez are o mărime de dimensiunea Pământului (de peste 1 milion de ori mai mică decât Soarele), este foarte fierbinte, dens și foarte strălucitor. Acesta poartă numele de pitică albă.

O astfel de pitică albă, ca acesta ce se ascunde adânc în interiorul roiului de stele din fotografie, a dus la distrugerea planetei. Dar cum ar putea o stea atât de mică să fie responsabilă de un act atât de violent? Răspunsul este - forța de gravitație.

Forța de gravitație la suprafața unei pitice albe este de 10, 000 mai mare decât gravitația de pe suprafața Soarelui. Într-o zi, planeta s-a apropiat prea tare de stea și au fost distrusă. Părți din ea au fost apoi acaparate de pitica albă.

COOL FACT

Cu toate că poartă numele de pitica albă, aceste stele nu sunt întotdeauna albe, ele pot avea tonuri de portocaliu, roșu sau chiar albastru.





More information about EU-UNAW
Space Scoop: www.unawe.org/kids/