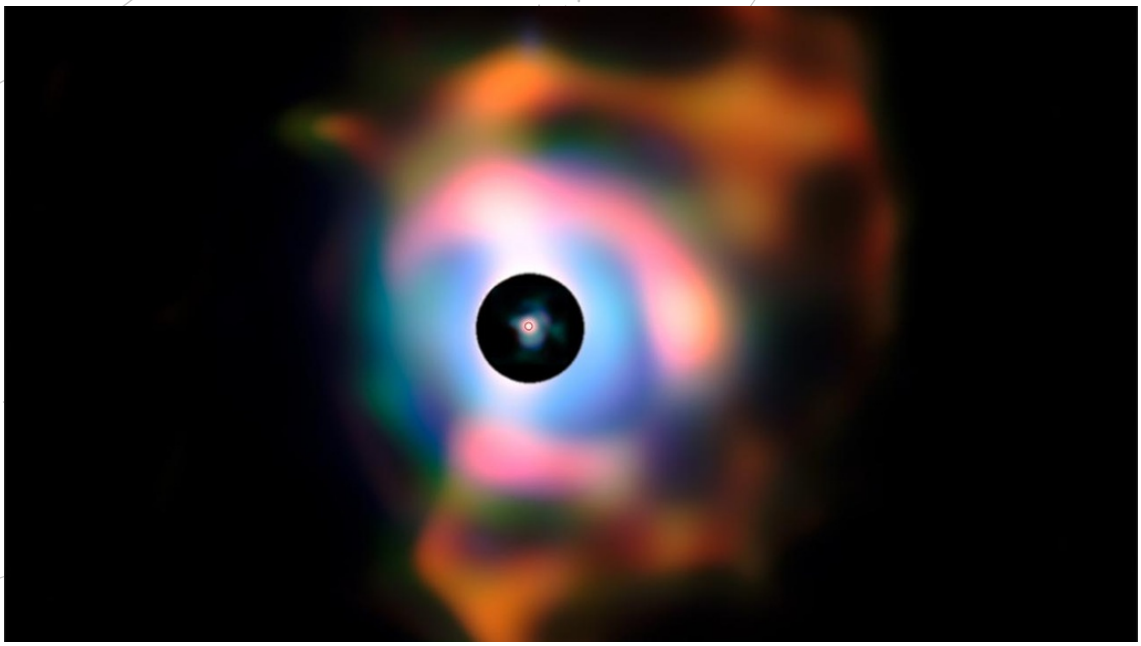
SPACE awareness

SPACE SCOOP

NOUTĂŢI DIN CELE PATRU COLŢURI ALE UNIVERSULUI



Uriasul mistuitor!

23 Iunie 2011

Stelele sunt de diferite culori și mărimi. Această nouă imagine surprinde faimoasa stea Uriasul Rosu intitulată Betelgeuse (se pronunță “Beetle-Juice”). Steaua pare sa fie mică în fotografie – se vede doar un cerculet roșu în centru. Dar Betelgeuse e de fapt uriașă: dacă înlocuiești Soarele din Sistemul nostru Solar cu această stea, ea e atât de mare încat ar ajunge până la planeta Jupiter!

Betelgeuse era o stea medie, ca Soarele. Dar pe masură ce treceau anii, aceasta s-a mărit până s-a transformat în Uriasul Rosu. Steaua e atat de mare acum, încat nu-și mai poate controla straturile exterioare de materie . Această materie a fost împrăștiată în spațiu și a format un nor frumos din gaz și praf, care se numeste nebuloasă. În fotografie, norul roșu încetoșat, albastru, și mov din jurul stelei este această nebuloasă.

Din moment ce nebuloasa nu este la fel de luminoasă ca Betelgeuse, astronomii trebuie să blocheze o parte din lumina ei pentru a o fotografia. De aceea există un disc negru în jurul stelei – aici practic astronomii au blocat lumina de la steaua luminoasă care intra în telescop pentru a fotografia nebuloasa. Poza stelei luminoase a fost facută într-o altă perioadă și astronomii au unit cele 2 poze.

Ea ne arată că nebuloasa nu este uniform raspandită în jurul stelei Betelgeuse. Acest lucru le dă de înteles astronomilor ca straturile exterioare ale stelei s-au îndepartat în perioade și cu viteze diferite. Studiind aceasta imagine, astronomii pot afla mai multe despre modul în care o stea creeaza o nebuloasă.

COOL FACT!

Soarele va deveni în cele din urmă o gigantă roșie ca și Betelgeuse - dar nu în următorii 5,000,000,000 ani!