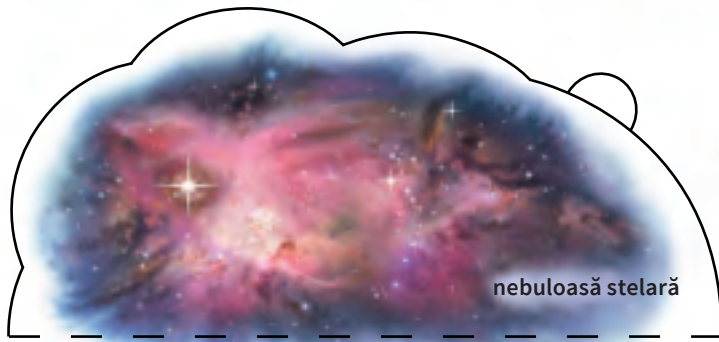


De ce se stinge o stea?

Există un număr inimaginabil de mare de stele în cosmos. Sunt atât de îndepărtate, încât lumina acestora ajunge pe Pământ după mult timp. Stelele strălucesc doar atât timp cât dispun de suficient gaz pe care să îl ardă.

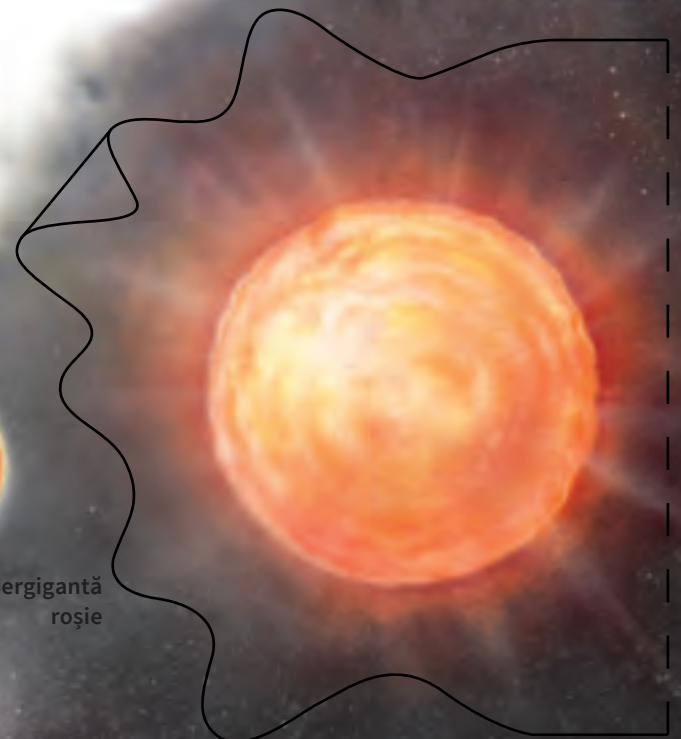
Toate stelele au fost la început nori de gaz. Din aceștia s-a format o nouă stea. Modul în care îi decurge existența depinde de greutatea și de mărimea sa. Soarele nostru se numără printre stelele mici și se află aproximativ la jumătatea vieții lui.



Stelele mici precum Soarele strălucesc mai mult timp decât cele mari. Ele își consumă gazul din interior pe parcursul a mai multor miliarde de ani. Când i se va epuiza energia, Soarele nostru se va transforma într-o gigantă roșie și va deveni de o mie de ori mai strălucitor decât astăzi.



Stelele mari trăiesc doar câteva milioane de ani. Cu cât sunt mai mari, cu atât mai repede își consumă combustibilul. La sfârșitul vieții, se umflă până la dimensiunea unei supergigante și apoi plesnesc într-o explozie puternică numită supernovă. Acest lucru le face să strălucească deosebit de puternic.



Cu puțin timp înainte de supernovă, steaua este extrem de umflată. Apoi se prăbușește și explodează.