

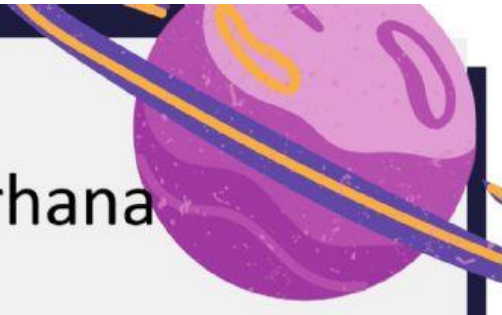
Kitar hidup bintang (Hipotesis nebula)

Kelahiran bintang



shutterstock.com · 1295653783

_____ terdiri daripada debu dan gas-gas seperti _____ dan _____. Debu dan gas-gas dalam nebula ditarik bersama oleh daya tarikan graviti yang kuat. _____ yang sangat panas dan padat terbentuk dan menjadi semakin panas sehingga atom _____ berpadu membentuk atom _____. Tindak balas nuklear berlaku. Banyak tenaga haba dan tenaga cahaya dibebaskan. Bintang dilahirkan. Bintang ini disebut bintang _____. Bintang ini akan terus berkembang dan menjadi bintang bersaiz sederhana besar seperti Matahari atau menjadi bintang besar.



Kematian bintang sederhana besar seperti Matahari



Raksasa merah



Kerdil putih

Teras bintang kehabisan _____
(bahan api), mengecut dan menjadi lebih
panas. Haba yang dibebaskan memanaskan
lapisan yang paling luar. Akibatnya, hidrogen
dalam lapisan yang paling luar ini mula
_____, menyebabkan bintang itu
_____. Pada peringkat ini, bintang
berwarna merah dan disebut
_____. Bintang
_____ akan terbentuk jika bintang
raksasa merah tidak begitu besar.

