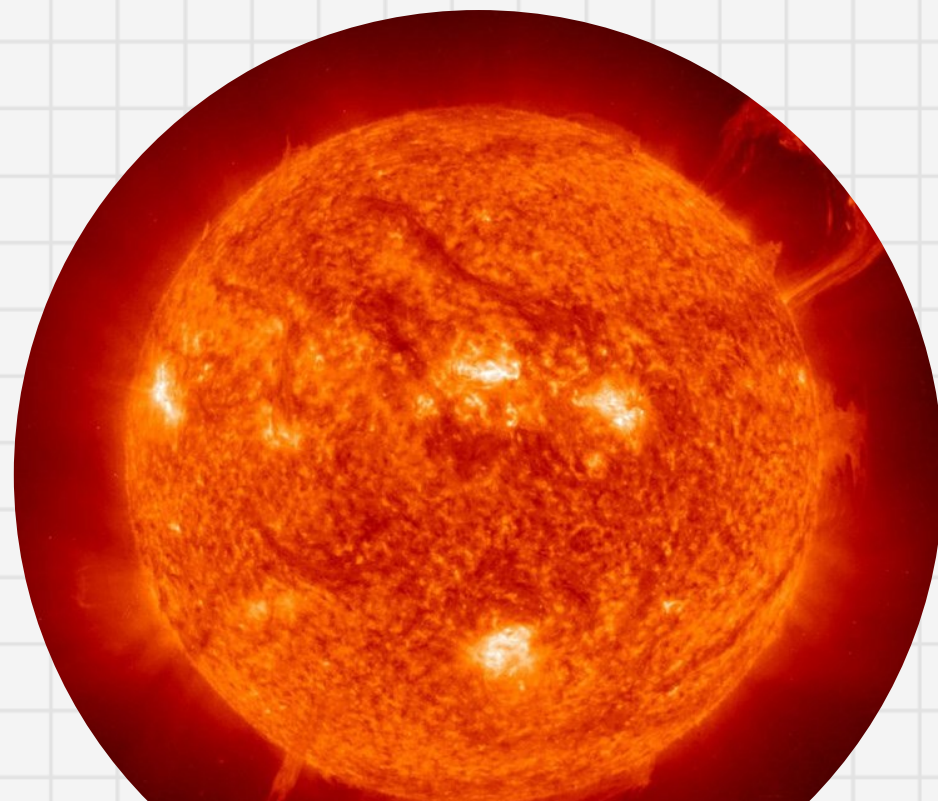


AJRAINI NAZLI

ALUR KEHIDUPAN MATAHARI

Halaqoh OIF UMSU




Sama seperti manusia, Bintang mengalami kelahiran dan pada akhirnya kematian.

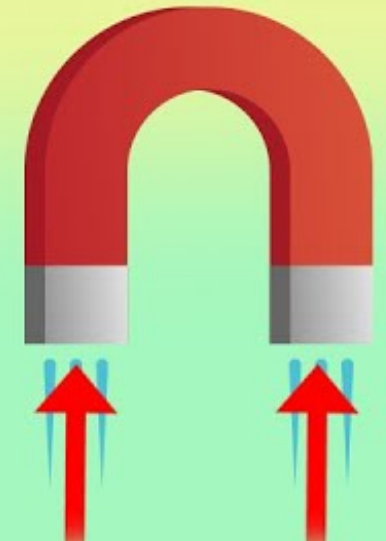
Gaya Alami

ARVIN ASH

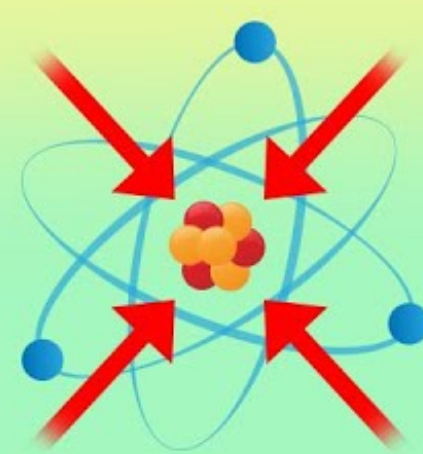
4 FUNDAMENTAL FORCES




GRAVITY



**ELECTRO-
MAGNETISM**



**STRONG
FORCE**

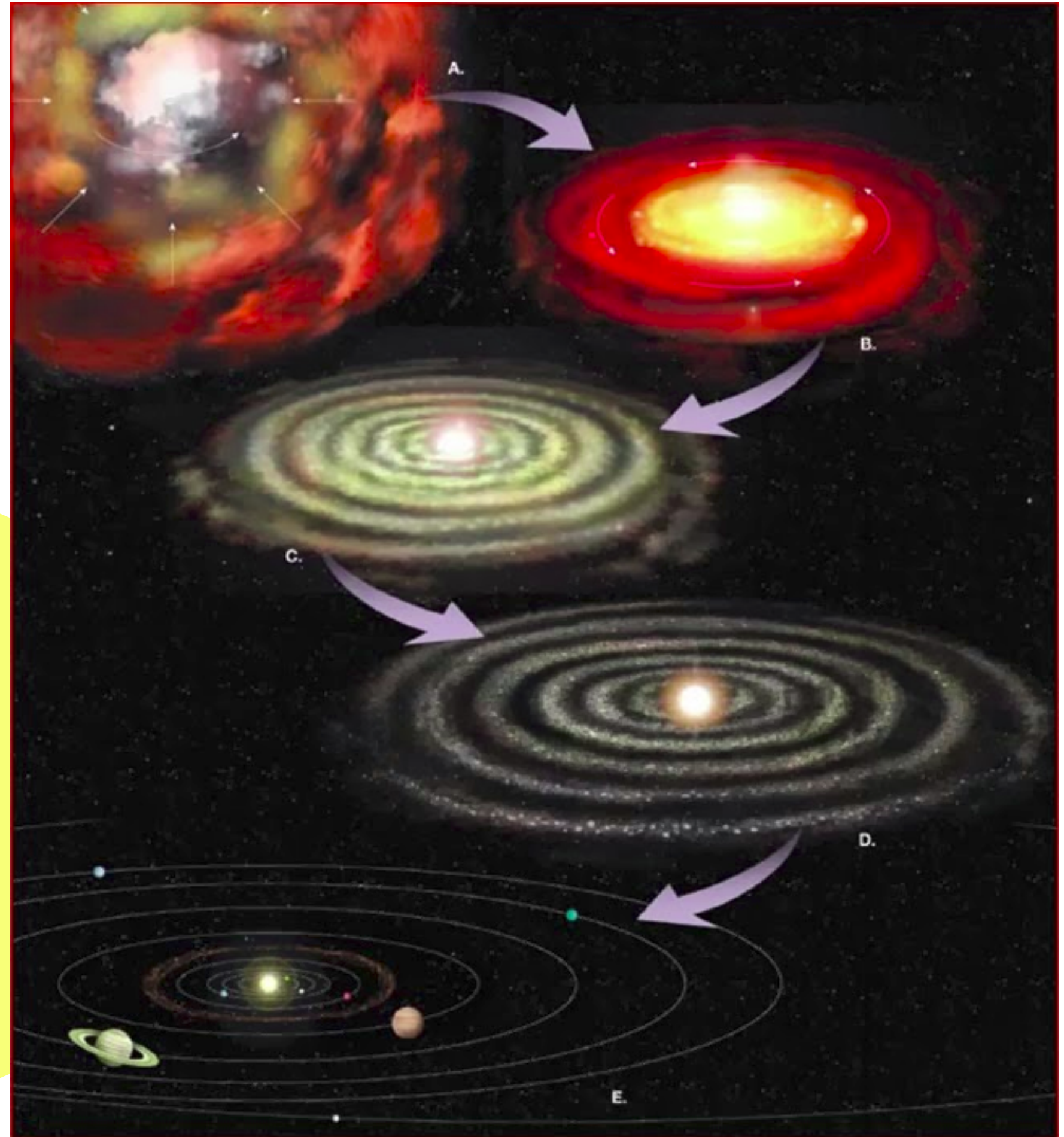
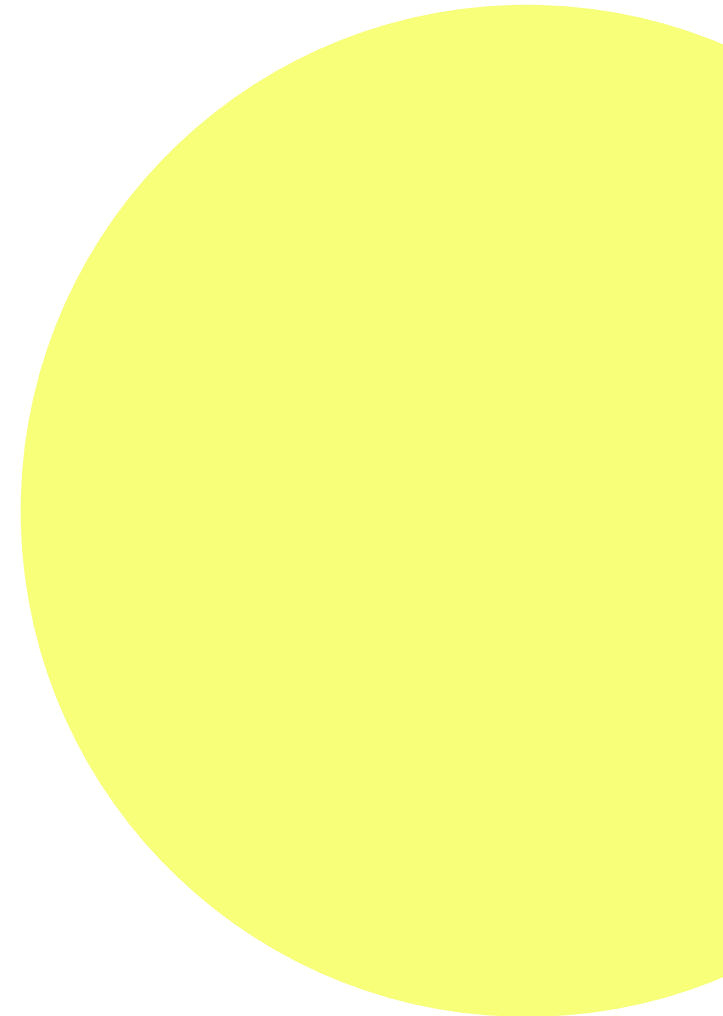


**WEAK
FORCE**

Kelahiran Matahari

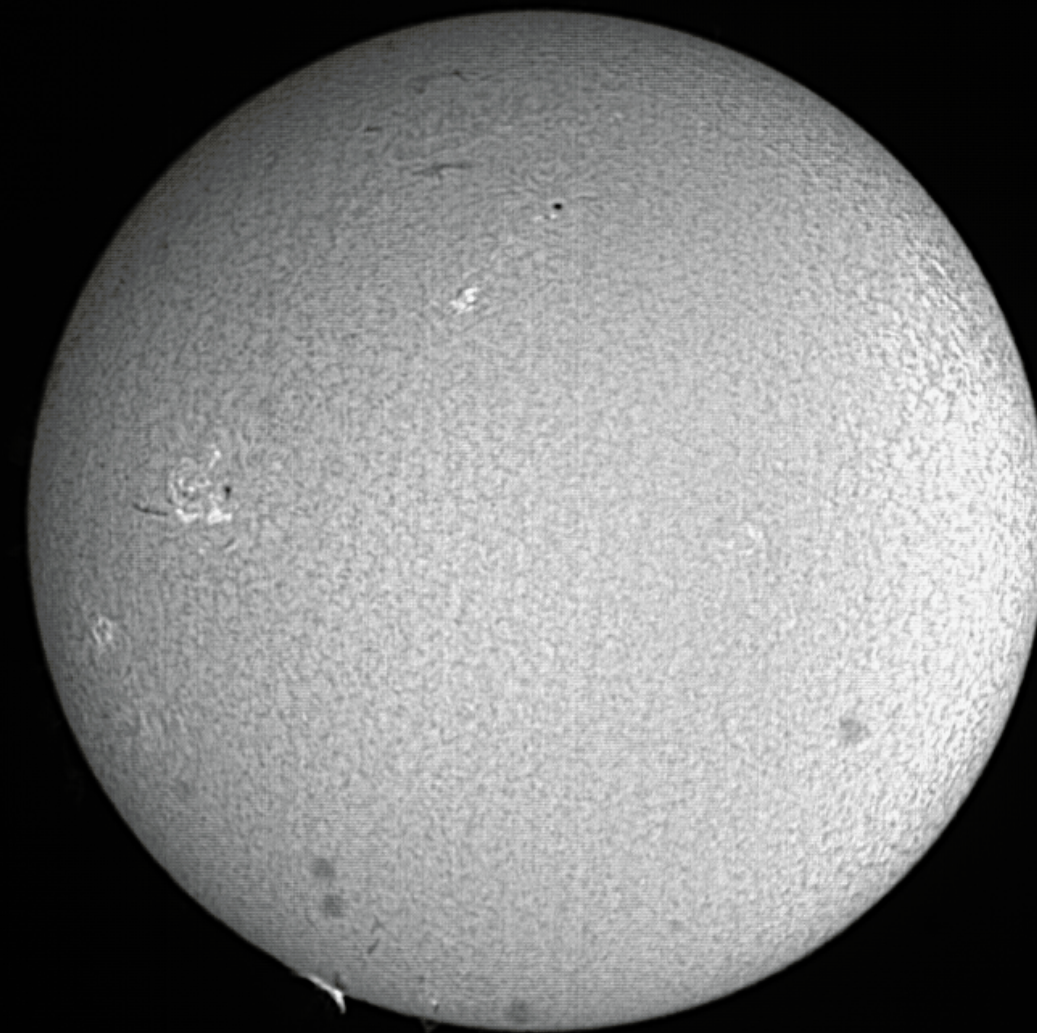
Bermula dari fluktuasi gas

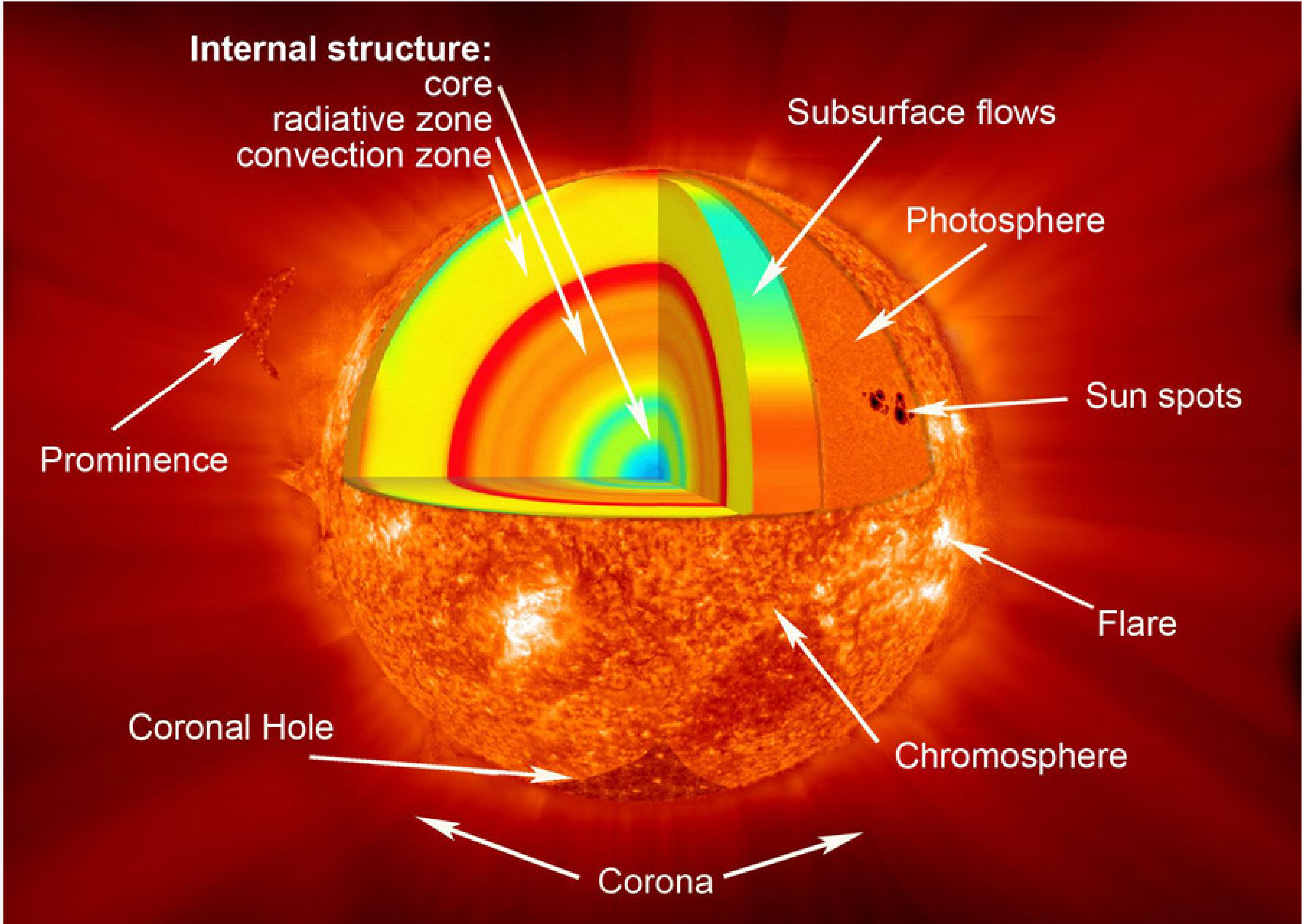
Nebula planet/ solar nebula menjadi asal muasal Matahari.



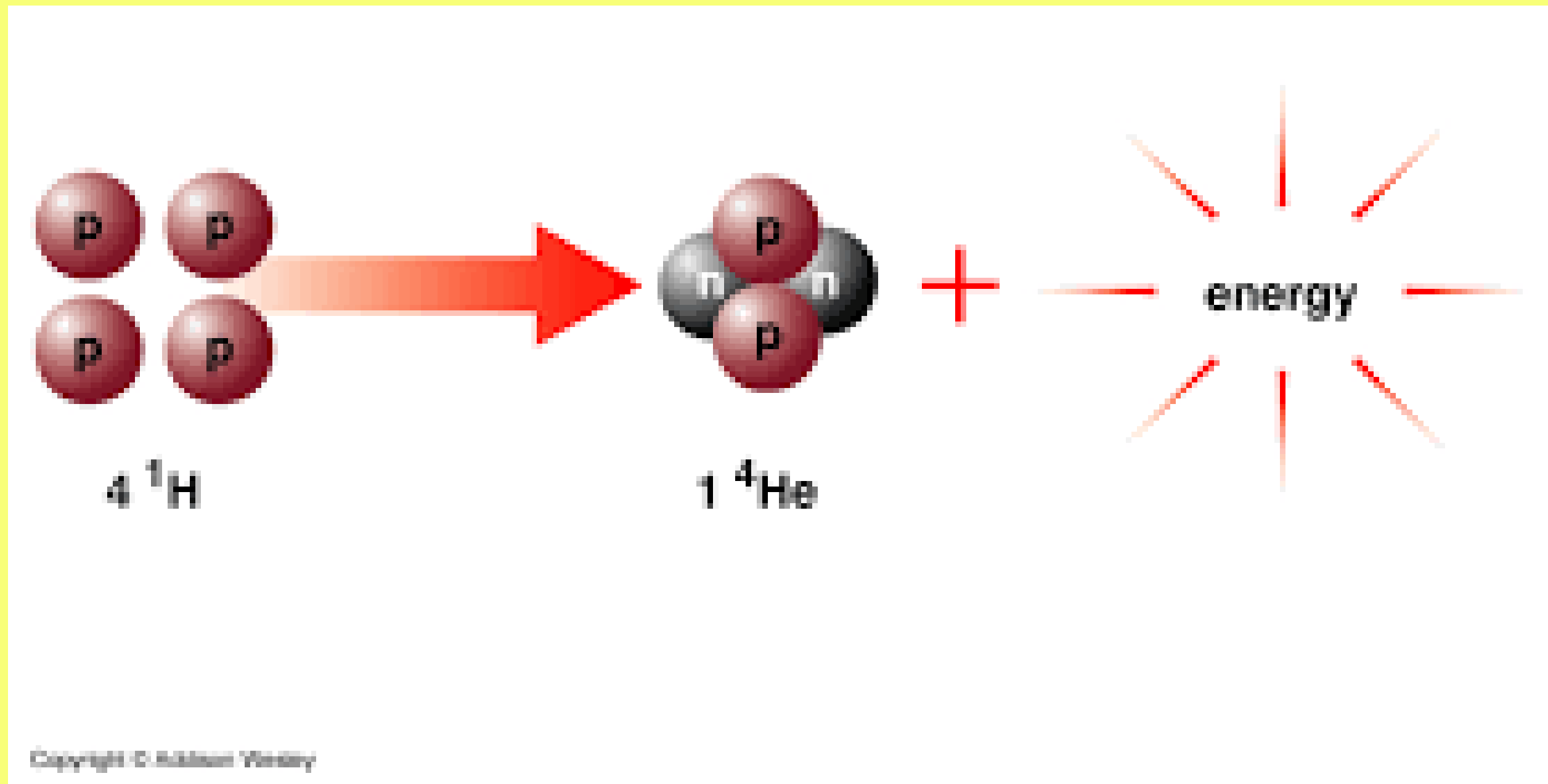
Matahari di deret Utama

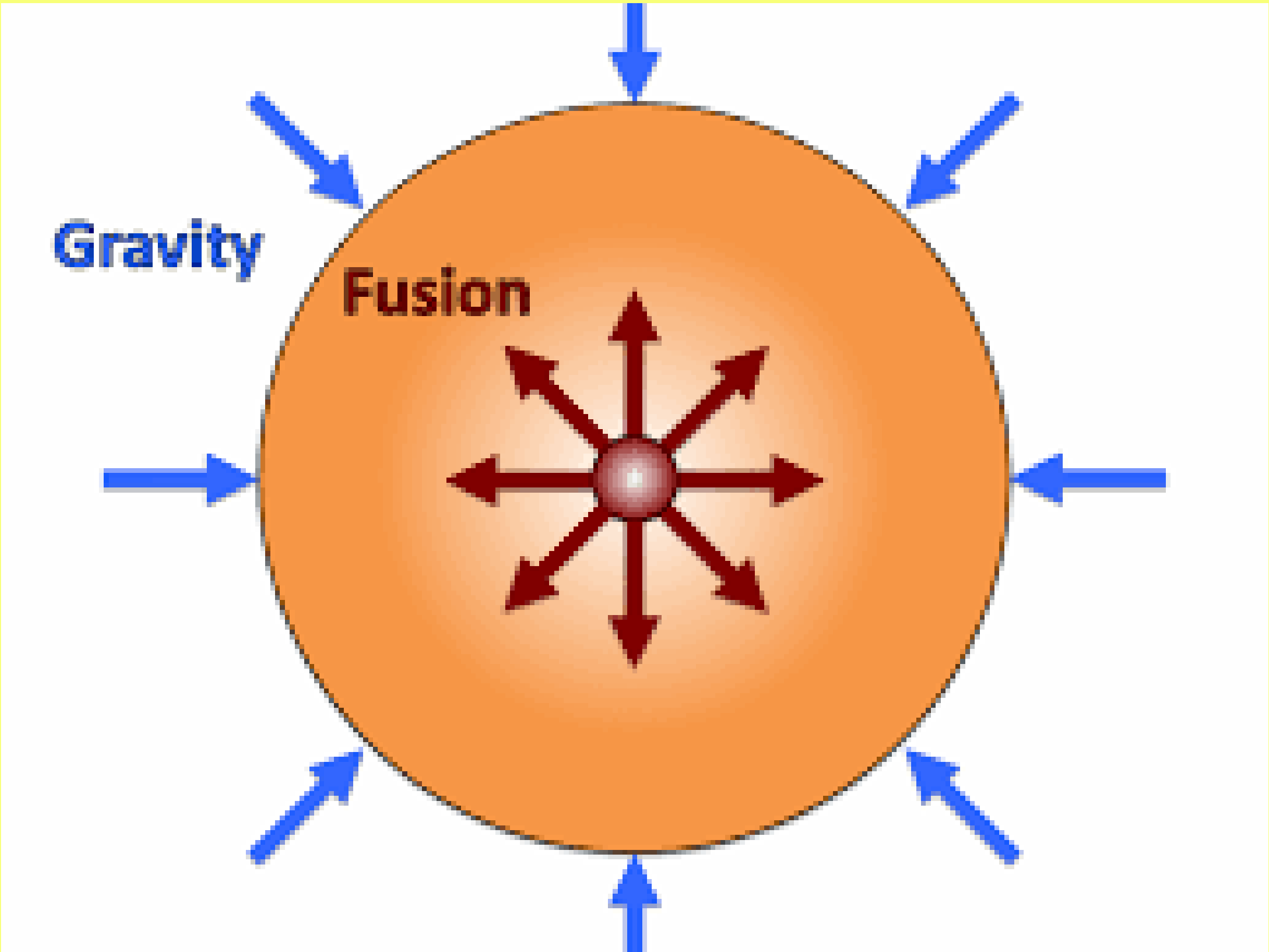
Terjadi proses reaksi nuklir yang membuat Matahari dapat stabil, memancarkan cahaya, dan paling penting menghindari proses-proses kehancuran terhadap dirinya sendiri.



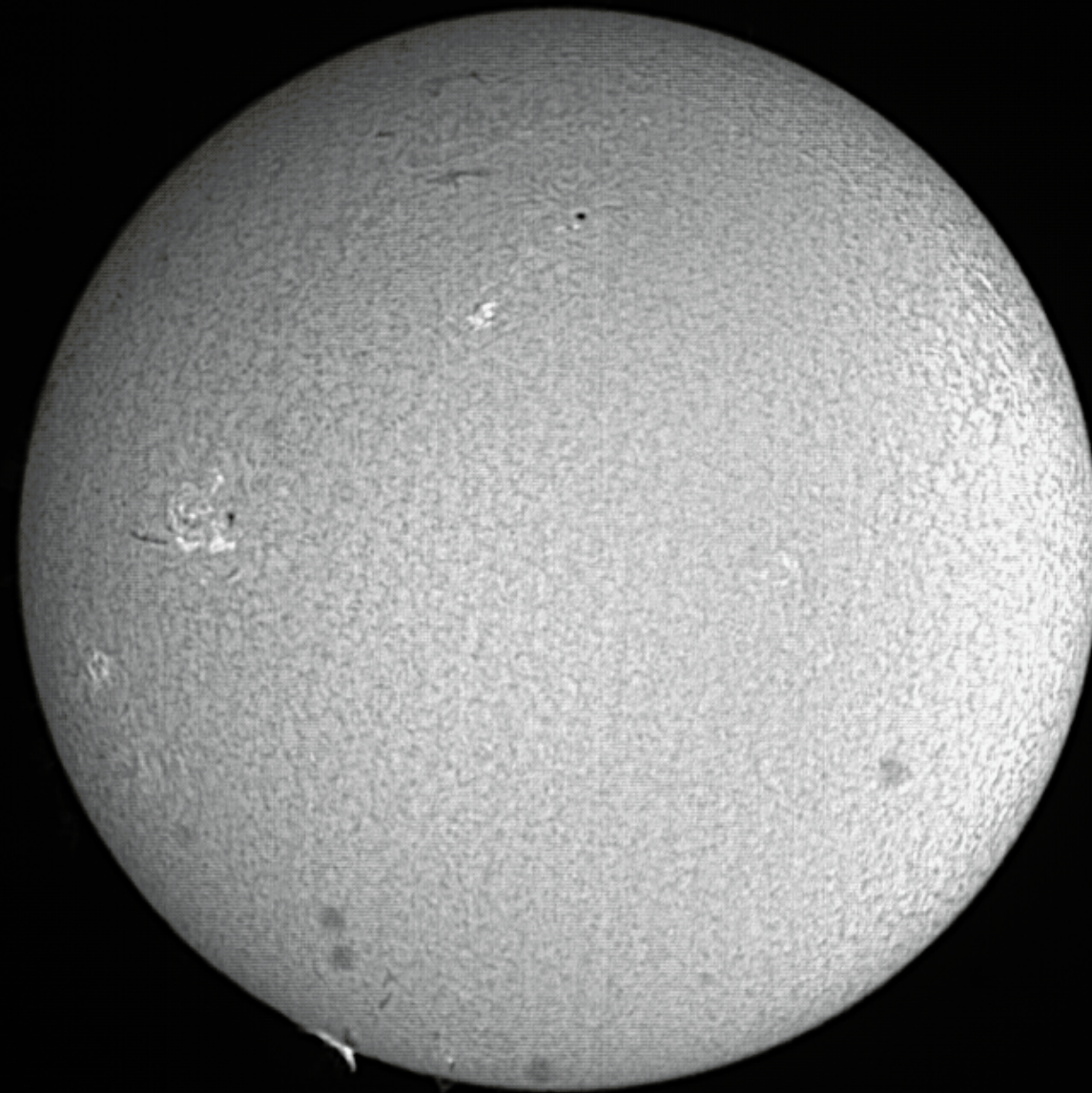


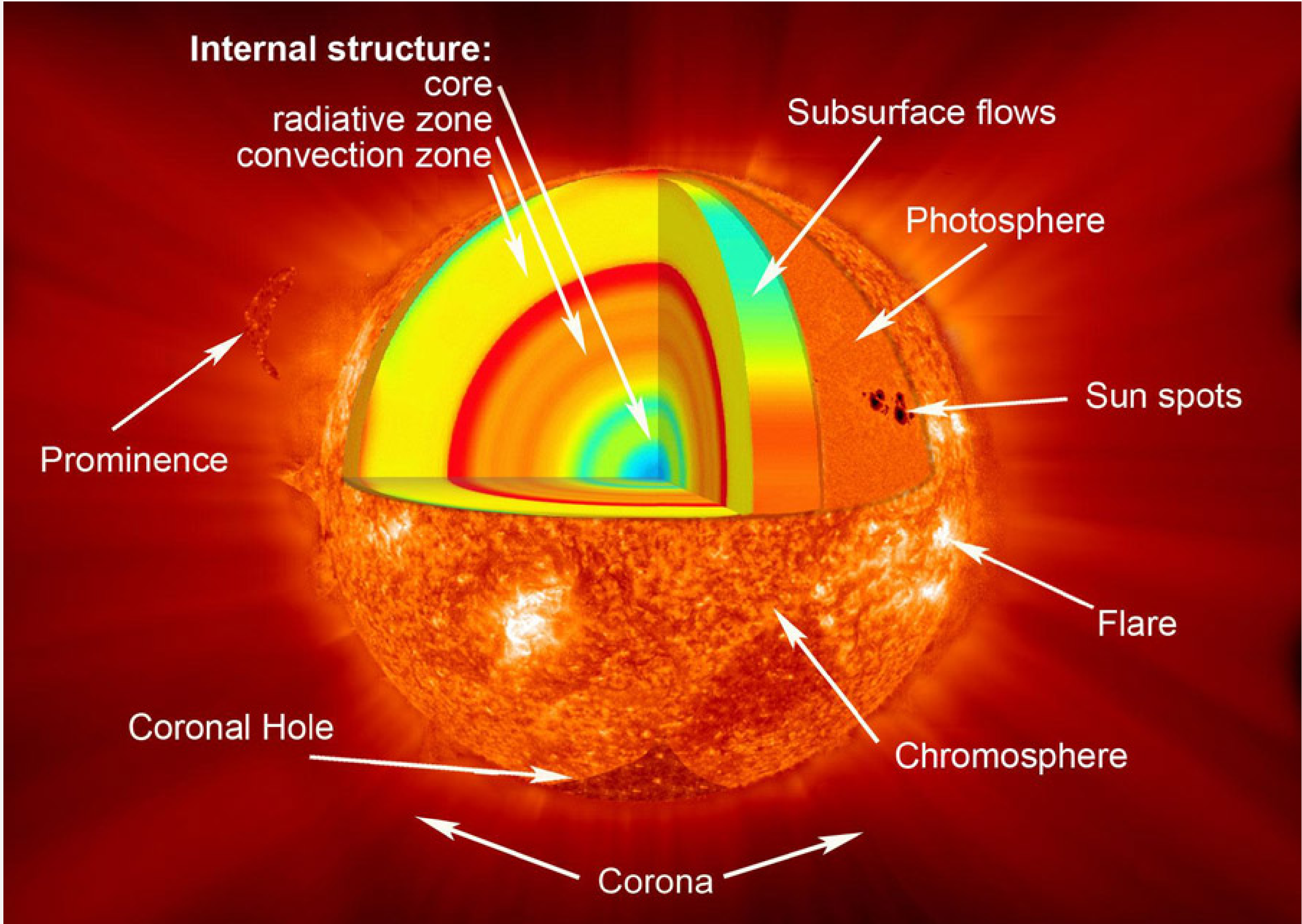
Reaksi Nuklir : fusi Tungku/kompor





Matahari di deret Utama





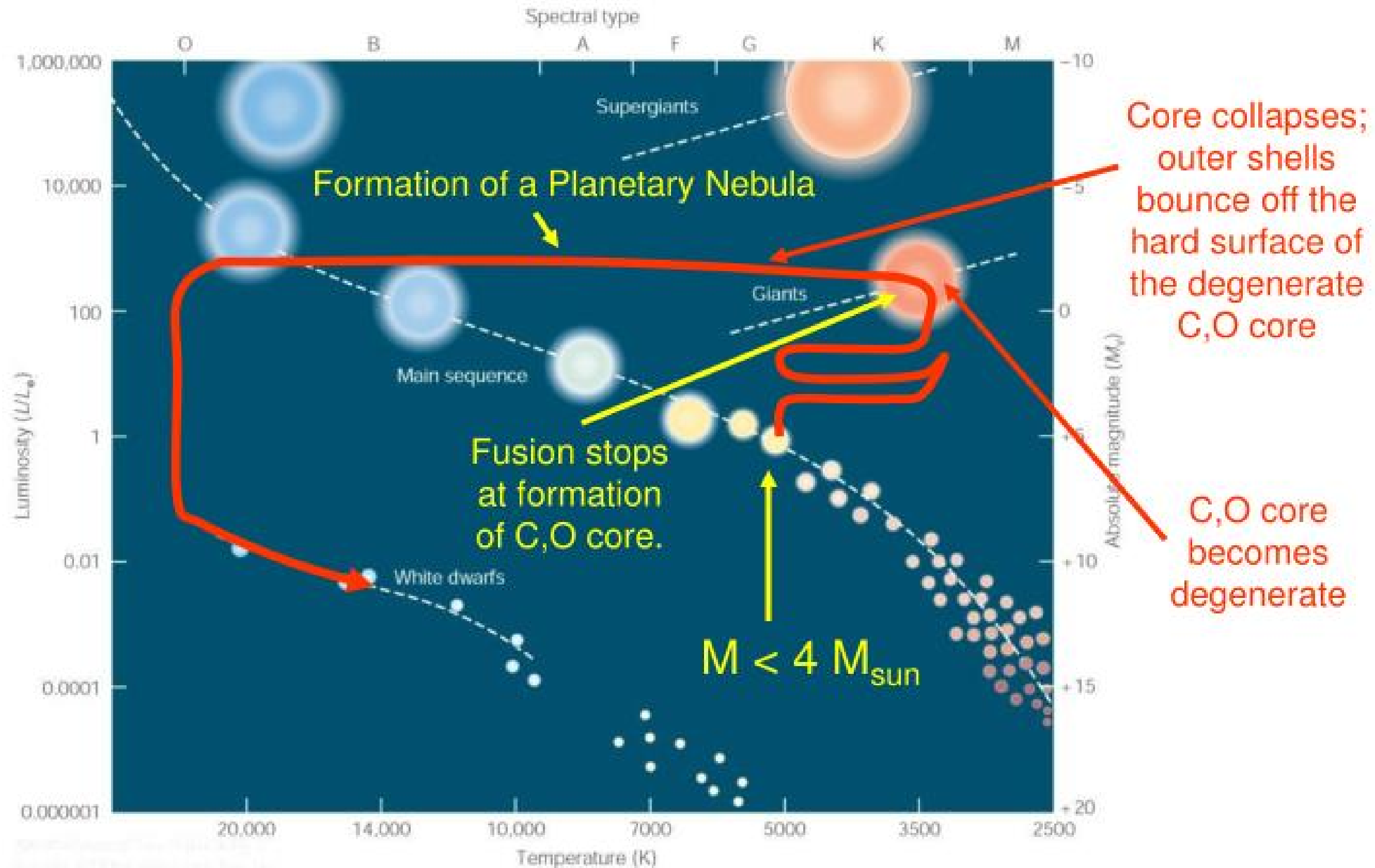
Panas Matahari dan Kehidupan di Bumi

Sumber energi yang kemudian mencetuskan molekul-molekul organik yang kemudian menjadi asal usul kehidupan. Tumbuhan mengumpulkan energi foton dan ngubah ke energi kimia.

"Bercocok tanam sebetulnya hanyalah memanen cahaya matahari secara metodis dan menggunakan tanaman sebagai perantara. kita, hampir semua dari kita, ditenagai oleh matahari" - Carl Sagan -

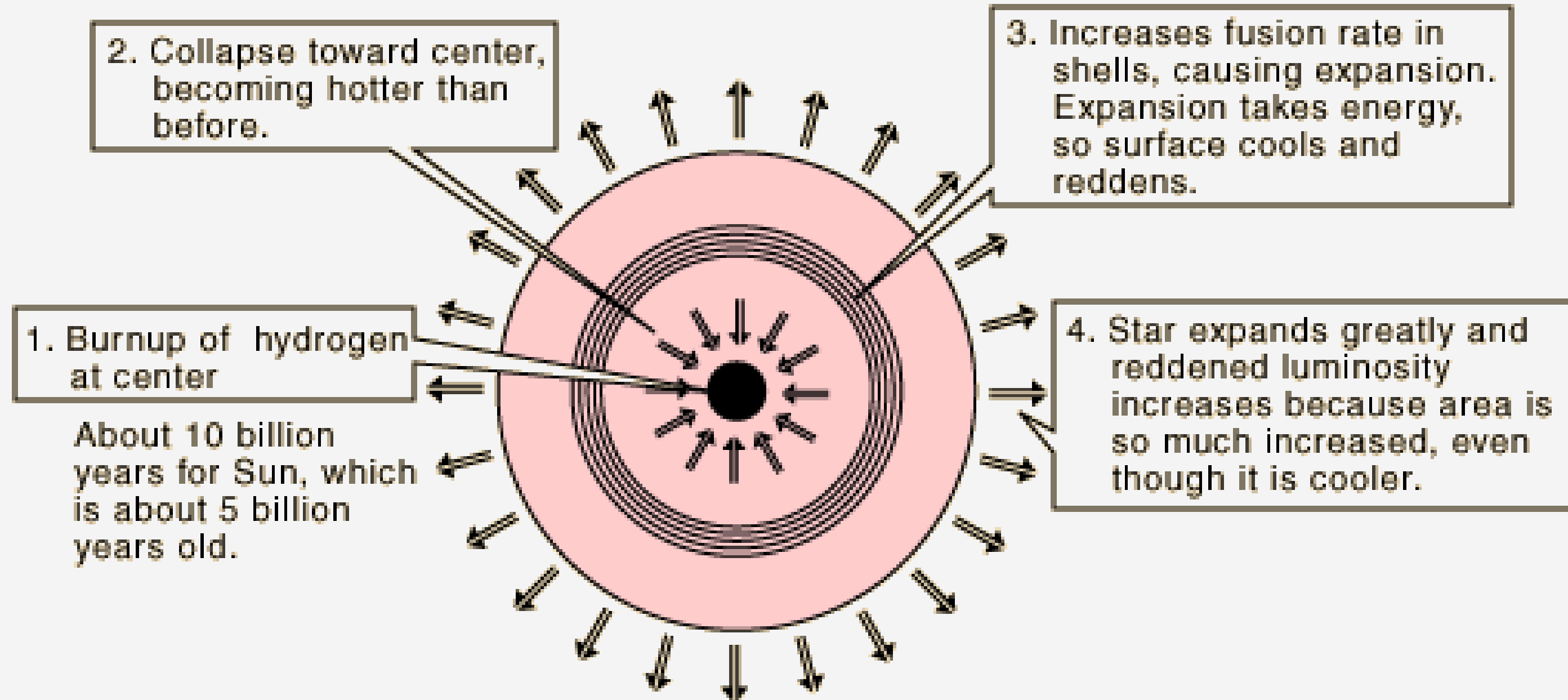


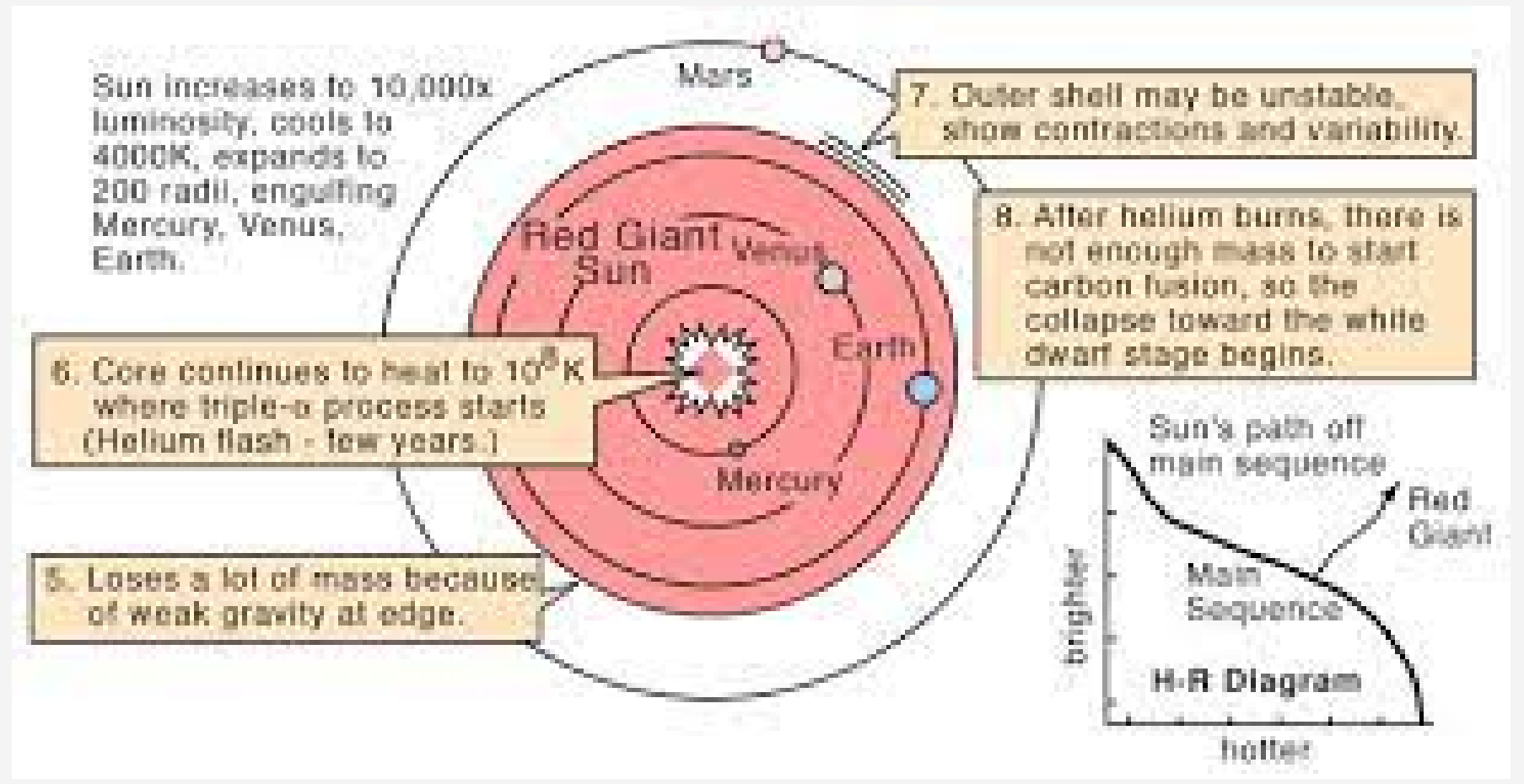
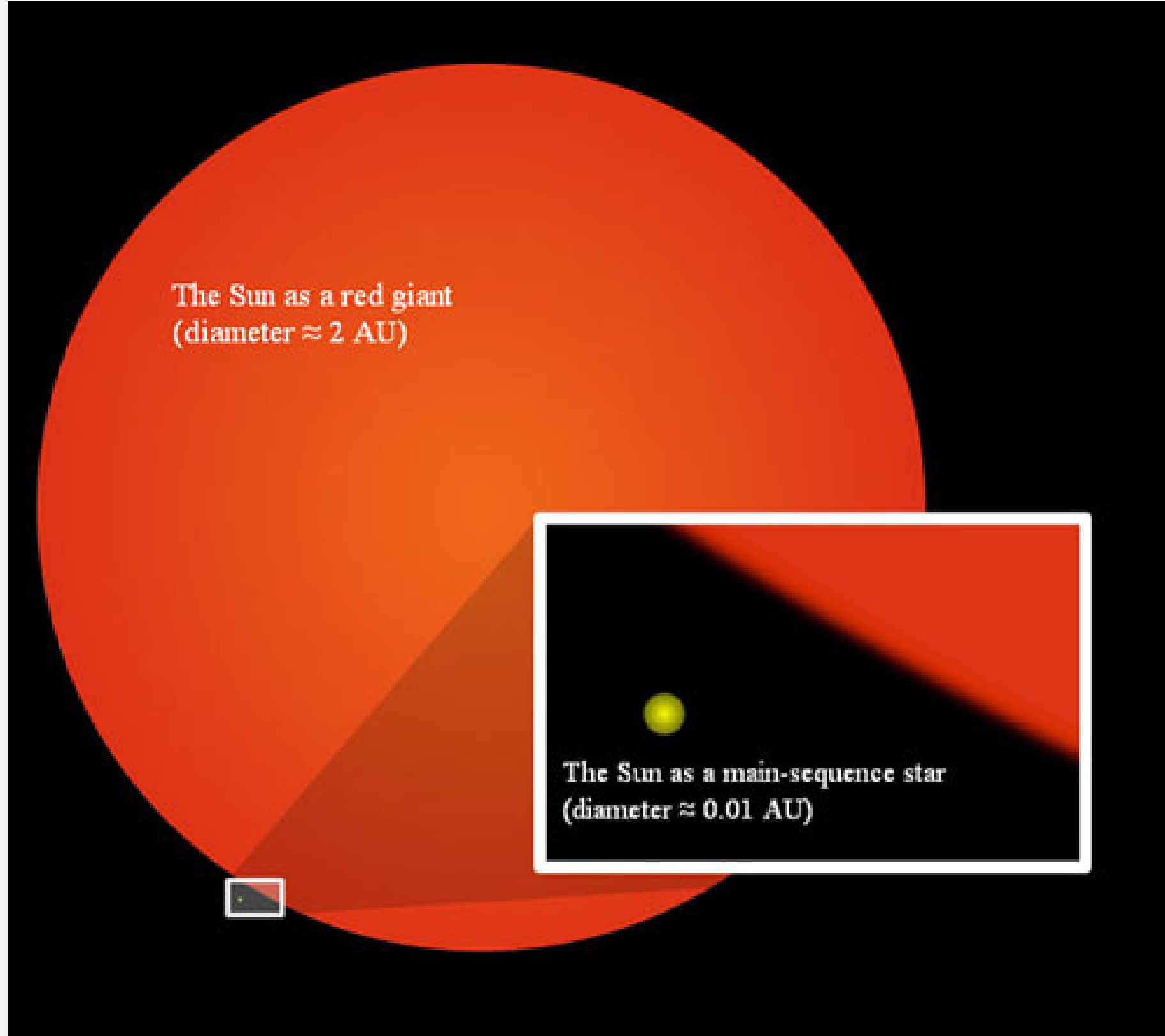
Summary of Post-Main-Sequence Evolution of Sun-Like Stars



Menjadi Raksasa Merah



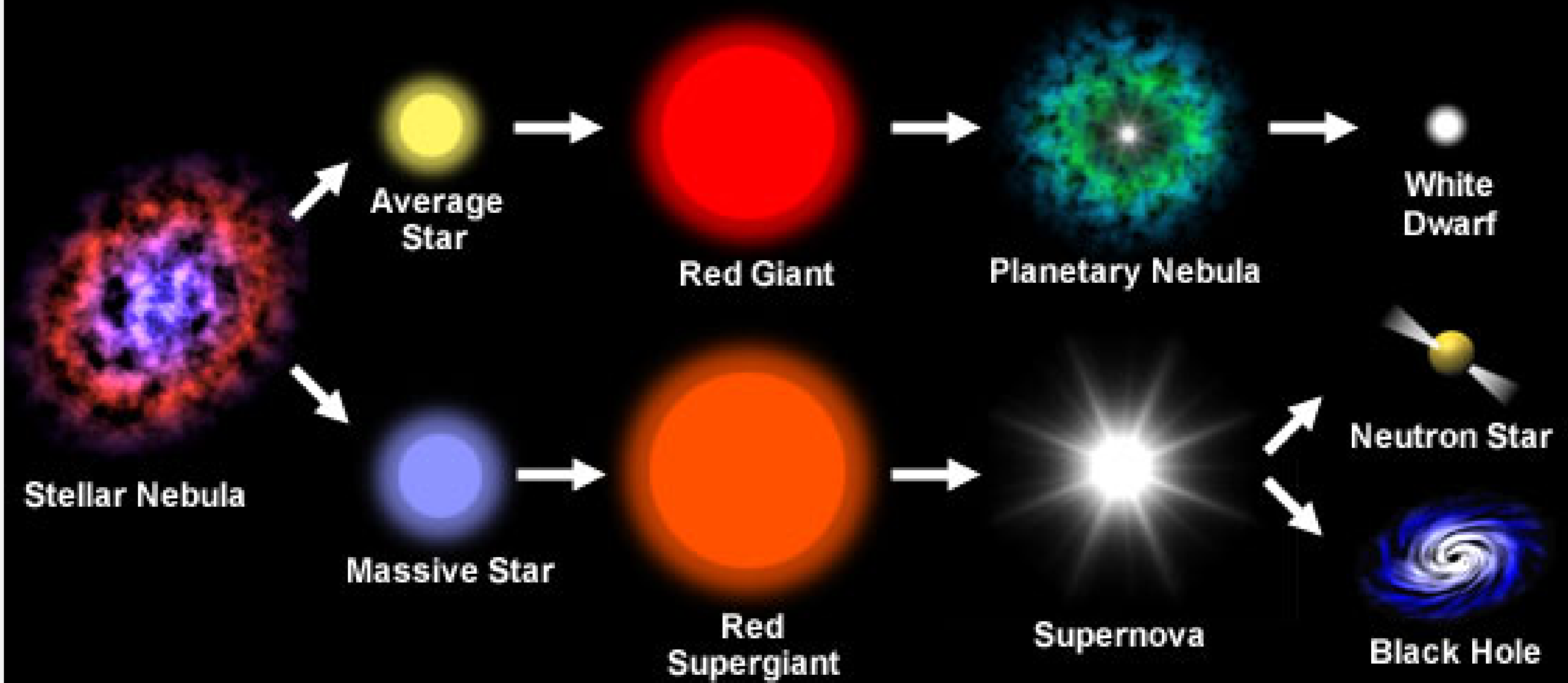




Keberadaan kita di alam semesta ini adalah konsekuensi kestabilan luar biasa bintang-bintang seperti Matahari yang terus menerus menyala hampir tanpa perubahan selama miliaran tahun

Paul Davies

Life Cycle of a Star



Terima kasih!

