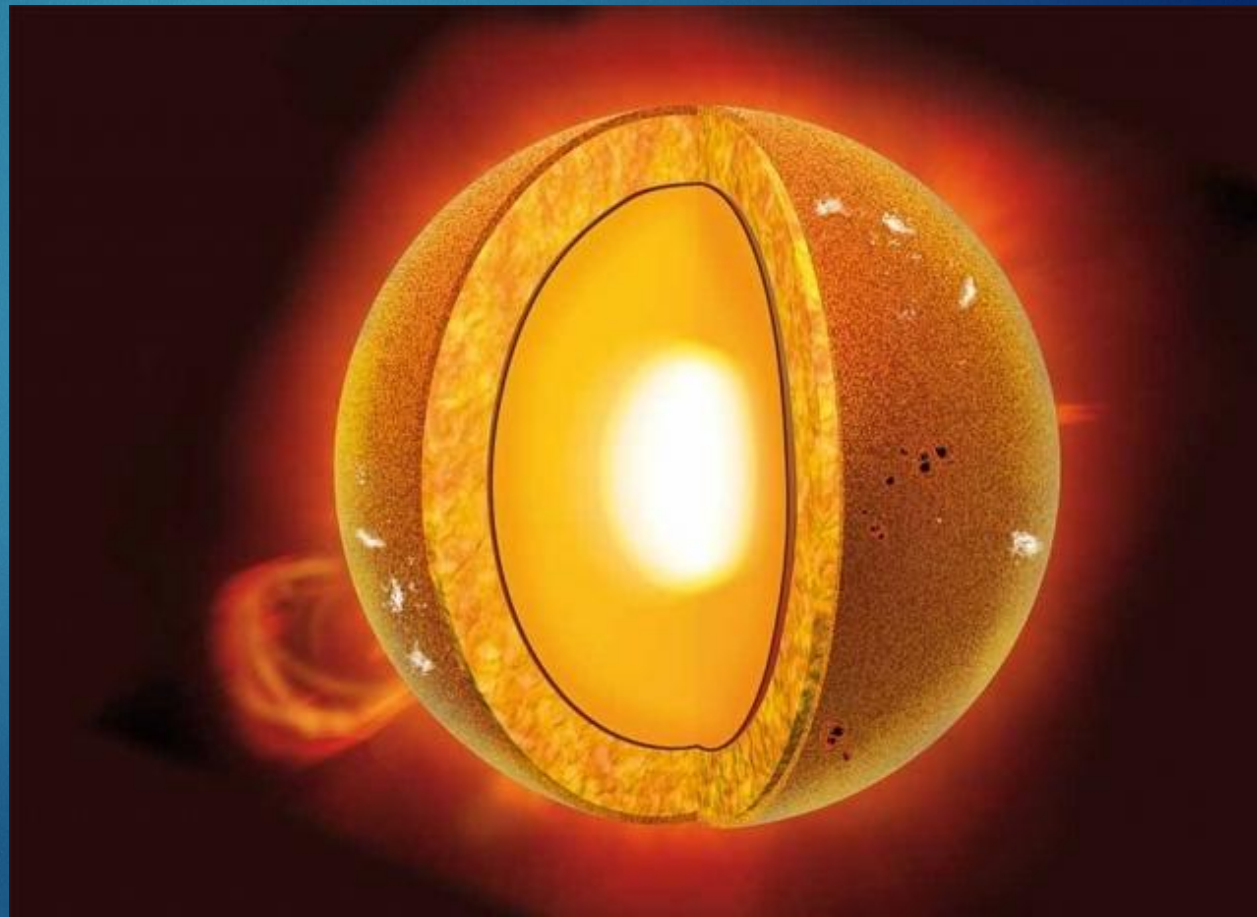


Внутреннее строение звезд



Что такое звезда?

Звезда —
излучающий свет
массивный
газовый шар,
удерживаемый
силами
собственной
гравитации и
внутренним
давлением, в
недрах которого
происходят (или
происходили
ранее) реакции
термоядерного
синтеза.



Коричневые карлики

0,012 до 0,076 массы
Солнца

температура
коричневых карликов
лежит в промежутке от
300 до 3000 К.

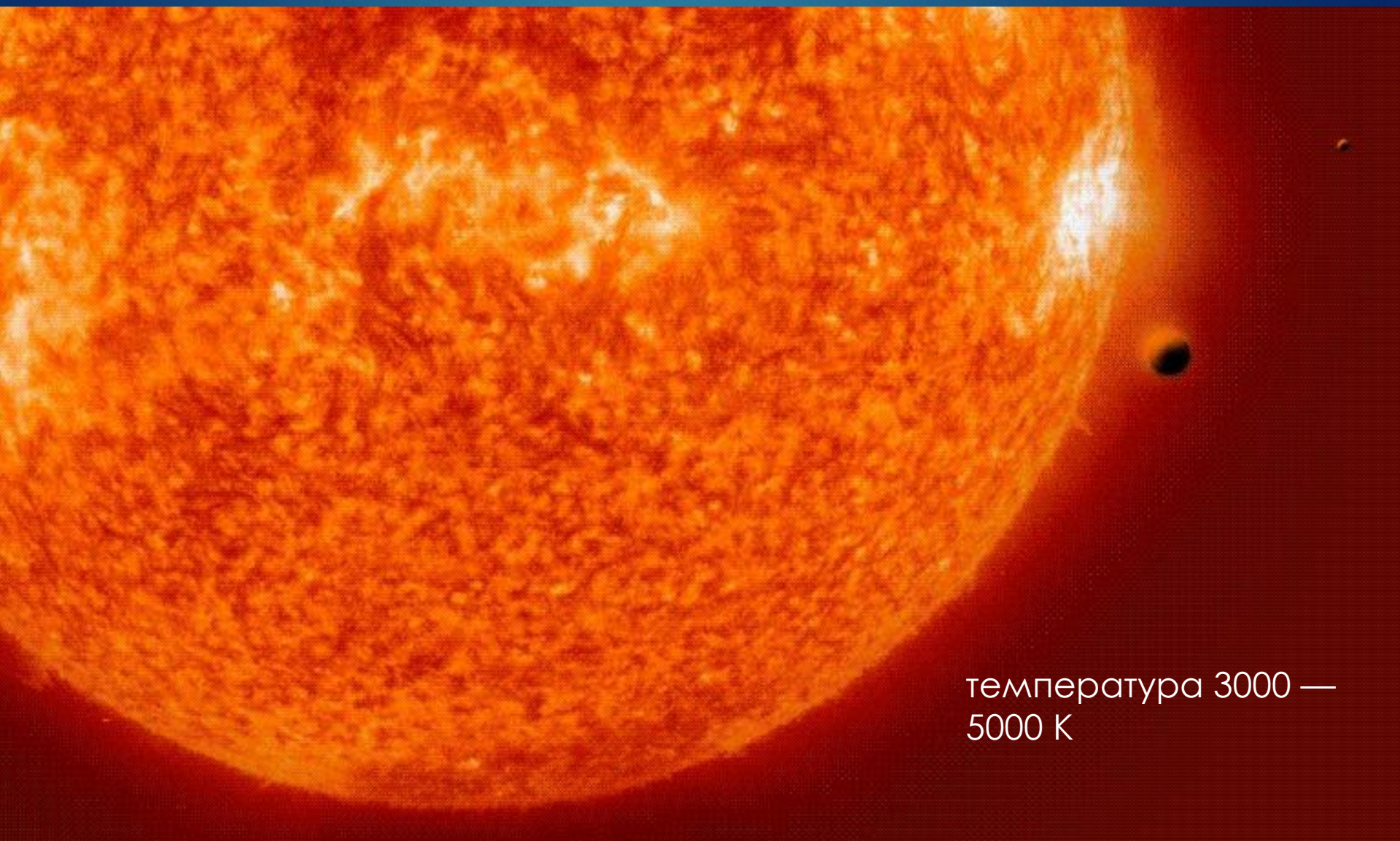


Белые карлики

- ▶ температура поверхности
~ 10000K

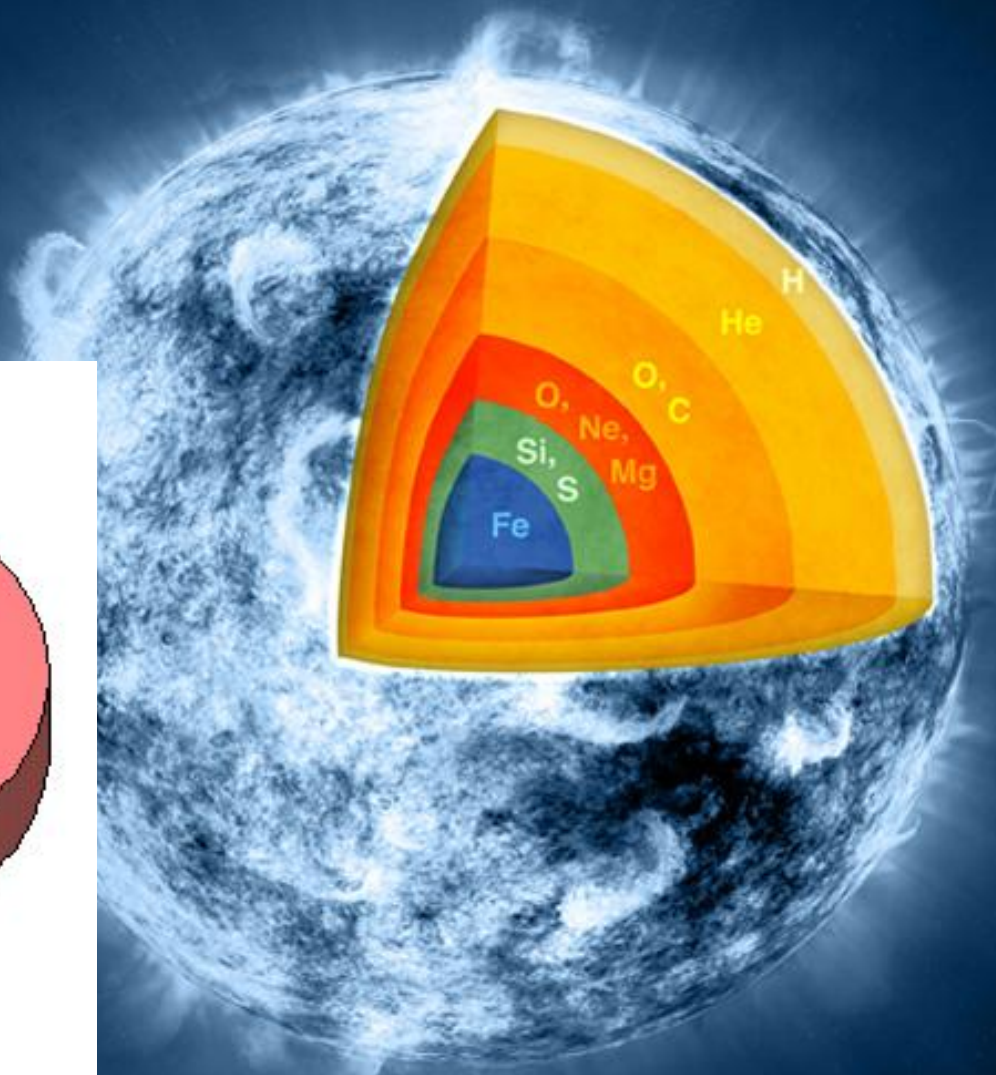
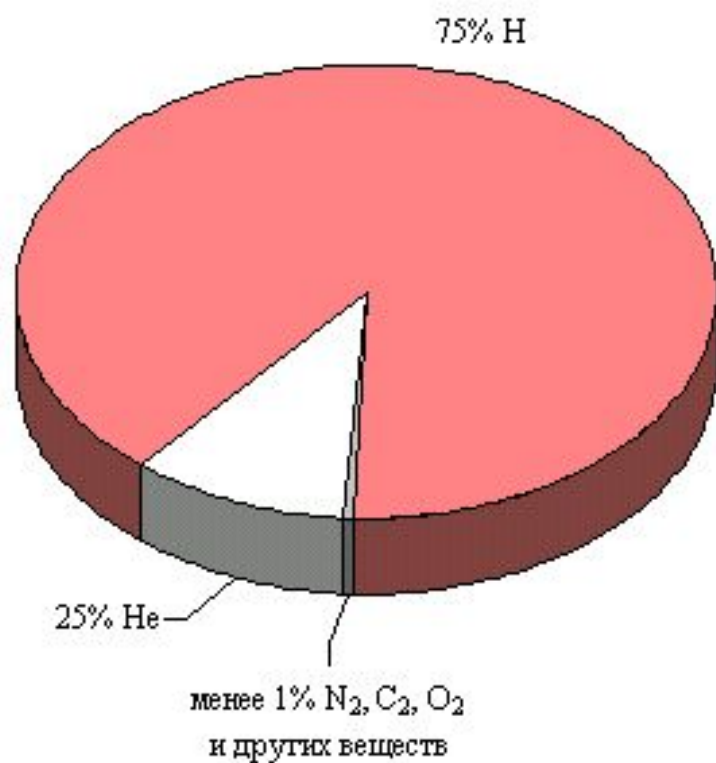


Красные гиганты



температура 3000 —
5000 К

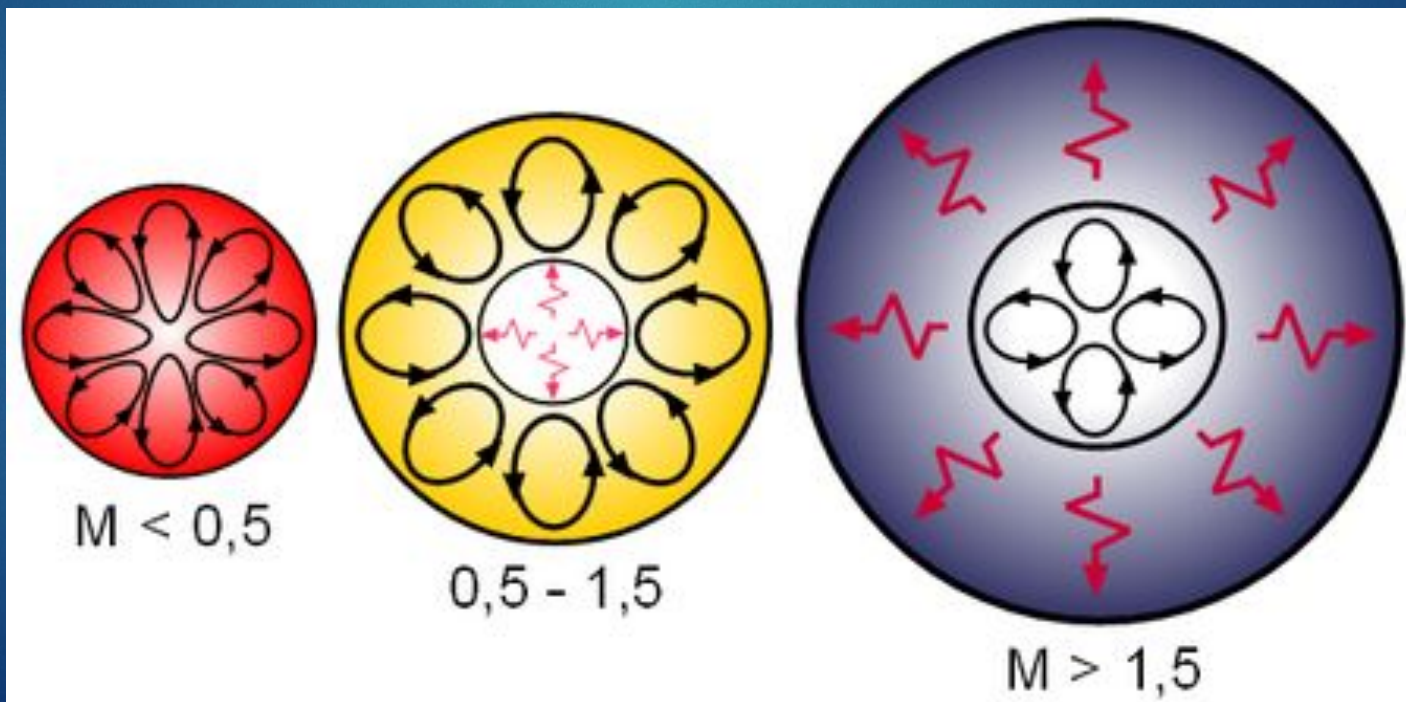
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ



Структура



В общем случае у звезды, находящейся на главной последовательности, можно выделить три внутренние зоны: ядро, конвективную зону и зону лучистого переноса.



Ядро



Ядро — это центральная область звезды, в которой идут ядерные реакции.

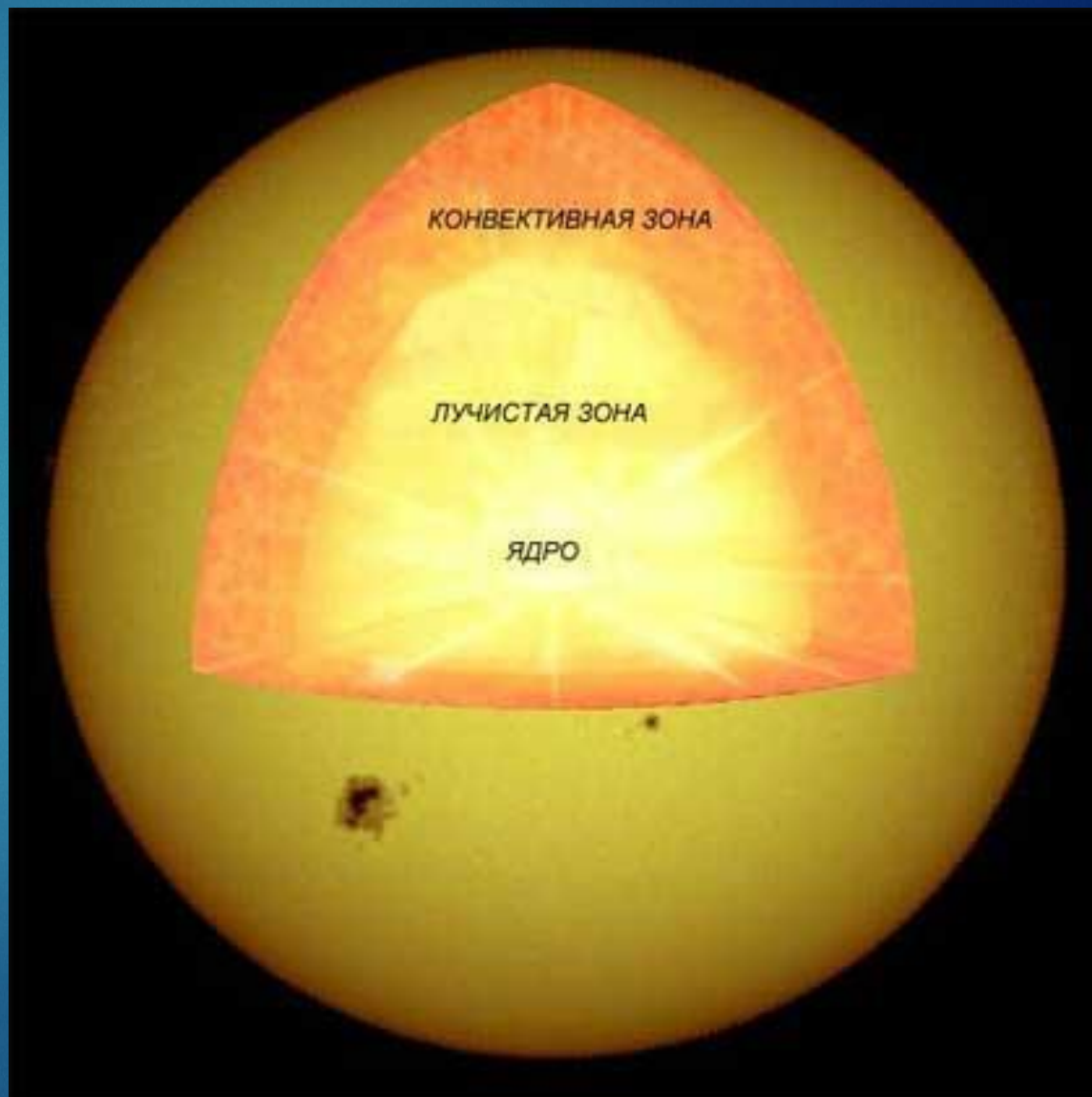
Конвективная зона



Фотосфера —
излучающий
слой

Лучистая зона

Лучистая зона — зона, в которой перенос энергии происходит за счёт излучения фотонов.



Атмосфера звезды



- фотосфера
- хромосферы
- корона