

ЭВОЛЮЦИЯ ЗВЕЗД

Что такое звезды?

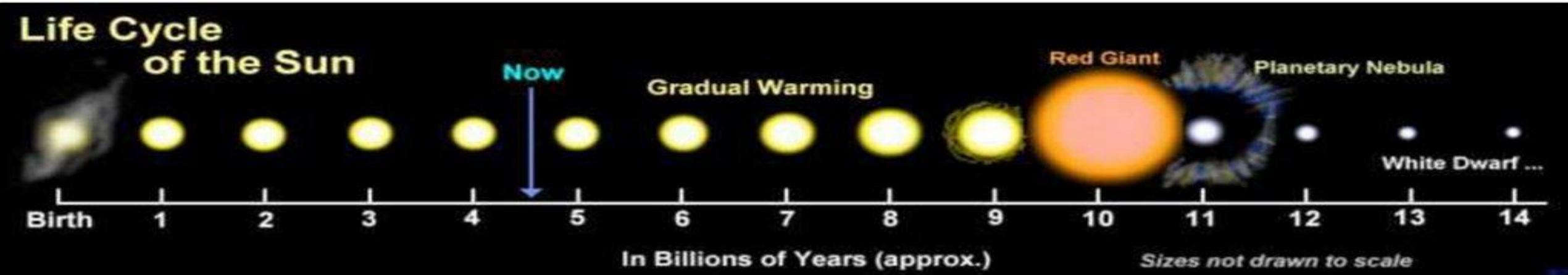
Звёзды – это гигантские светящиеся клубы газа, разбросанные в космосе. Они сияют от нескольких миллионов до десятков миллиардов лет. Звёзды так далеки, что даже в самые мощные телескопы кажутся лишь светящимися точками на ночном небе.

Созвездия — в современной астрономии участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звёздном небе. В древности созвездиями назывались характерные фигуры, образуемые яркими звёздами.



Эволюция звезд

- Согласно современным научным представлениям, практически все химические элементы образовались и образуются в результате процессов, происходящих в звездах, что приводит к эволюционным изменениям состояния звезд. Поэтому проблема образования нуклидов тесно связана также и с вопросами эволюции звезд.

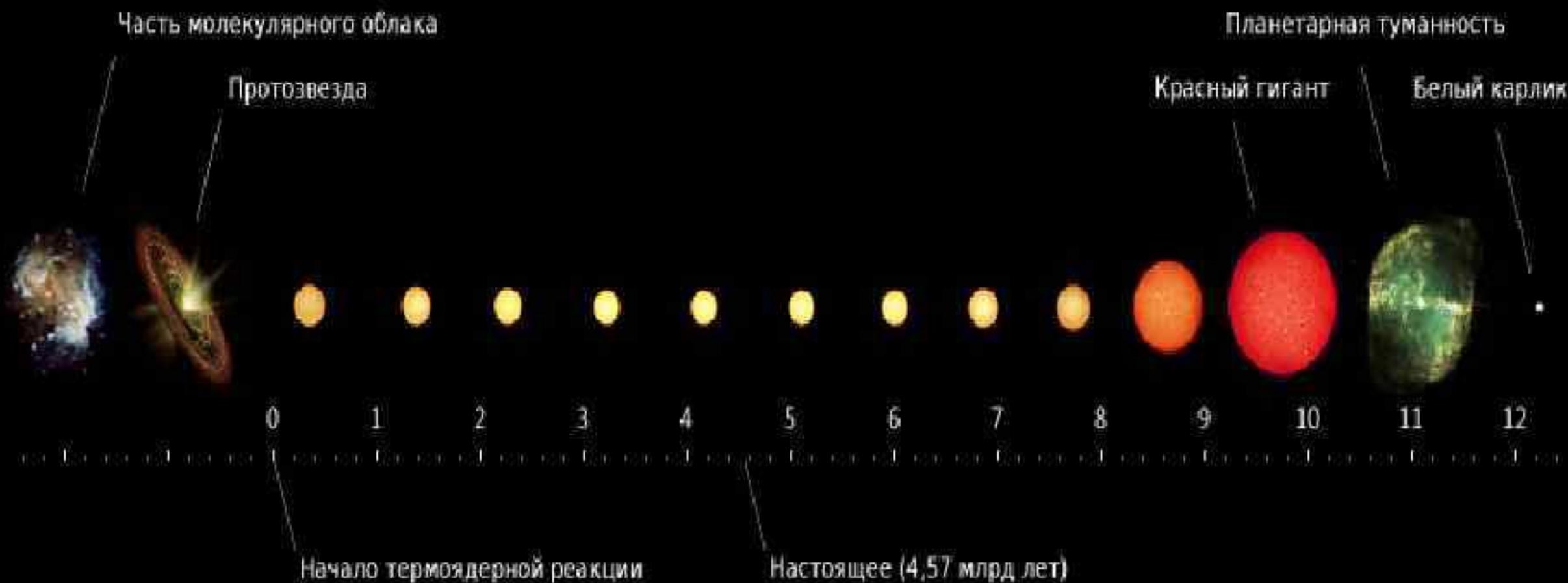


Рождение звезды

В процессе сжатия часть облака будет нагреваясь уплотняться.

Если масса сжимающегося вещества достаточно для того, чтобы в процессе сжатия внутри него начали происходить ядерные реакции, то из такого облака получается звезда.





Жизненный цикл Солнца

Масштаб и цвета условны. Временная шкала в миллиардах лет (приблизительно)

КОНЕЦ?