



Важнейшие
закономерности в мире
звезд. Эволюция звезд.

Он создал нашу вселенную и наполнил её
водородом



Цвет звезды
зависит
От её температуры

Разные звёзды имеют
разные
размеры и температуру

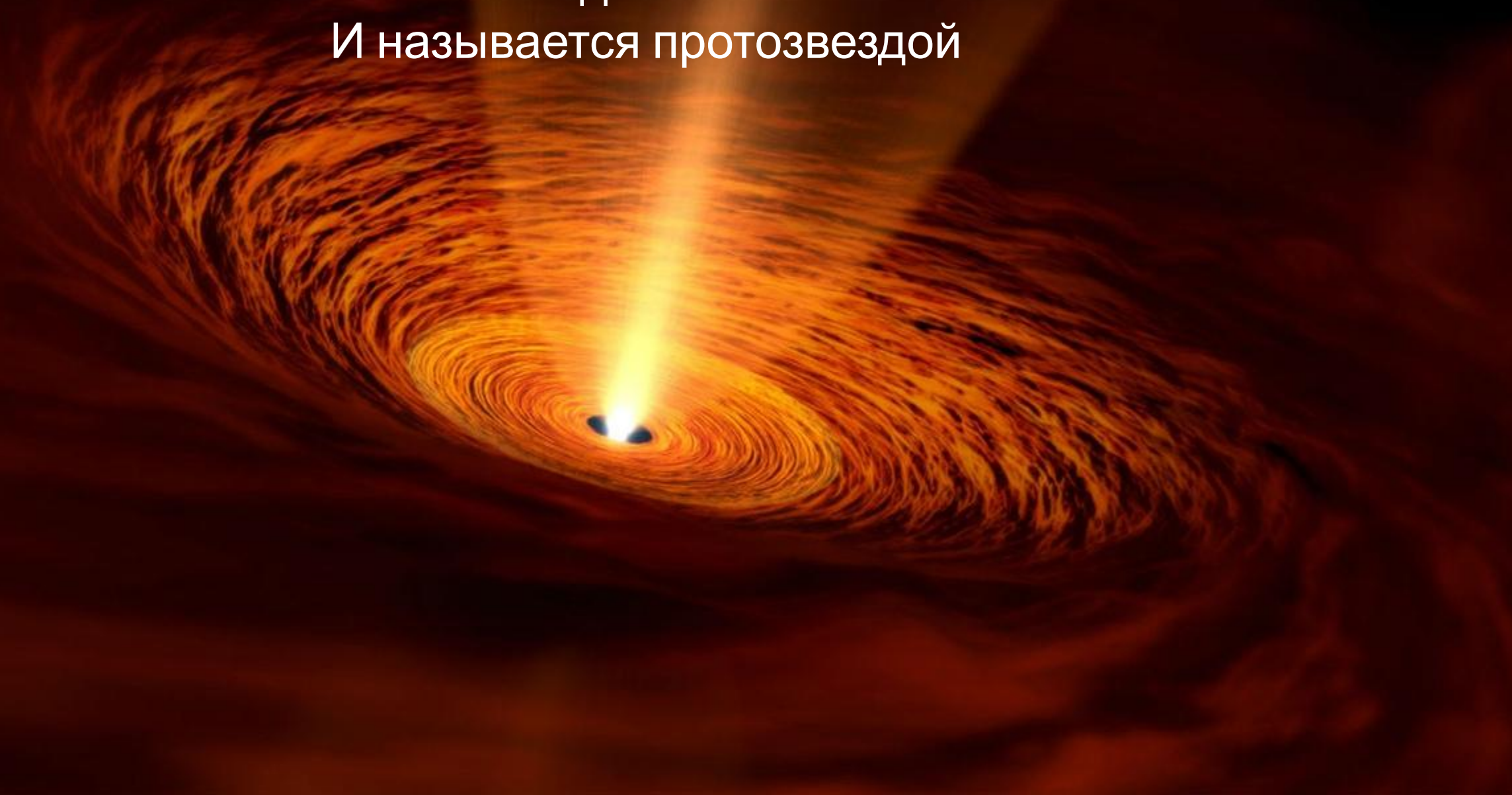
3500K

35000K



До того как стать шаром , звезда имеет форму
диска

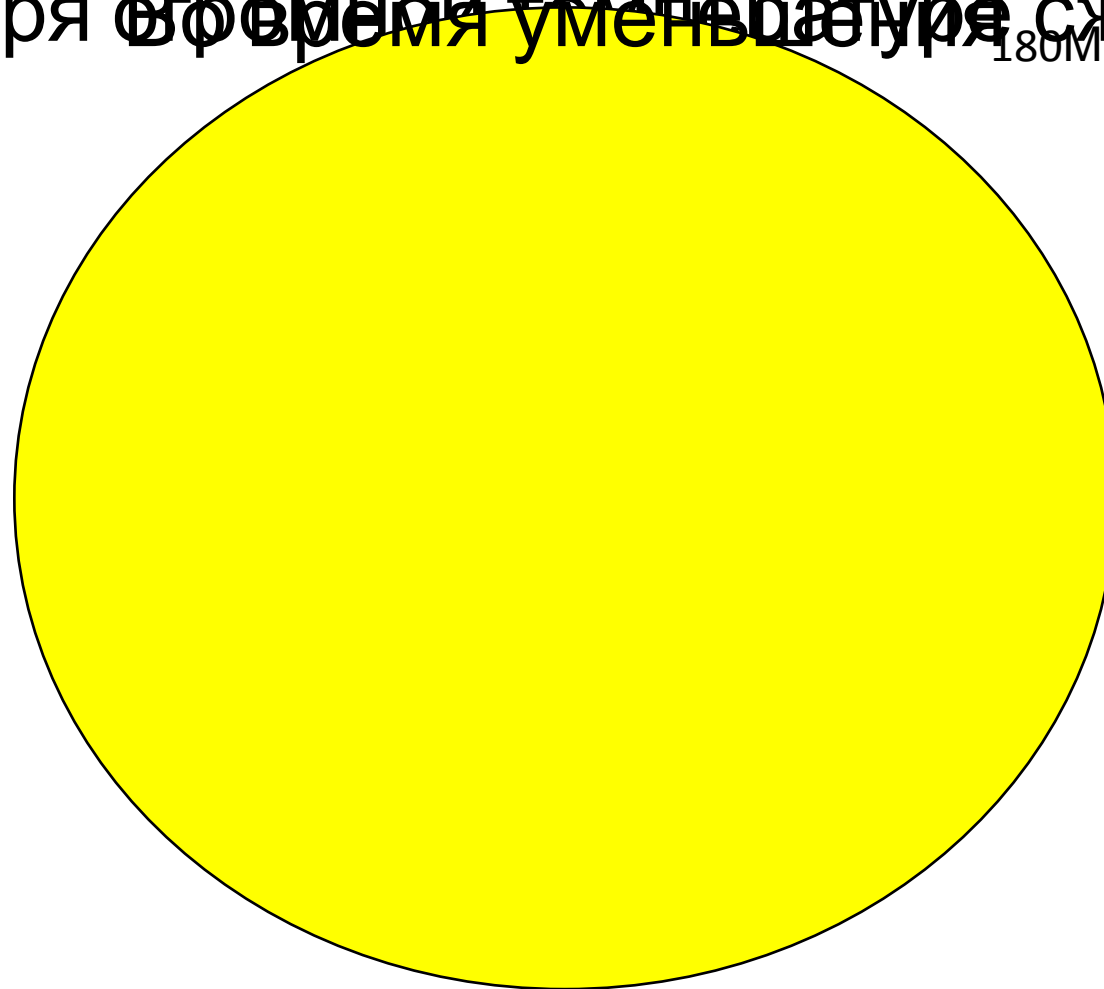
И называется протозвездой



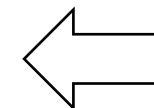
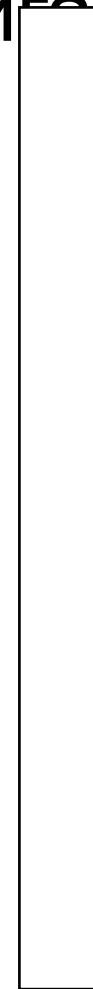
После того как звезда излучает весь водород, она начинает сильно сжиматься, ещё сильнее

Выбрасывает вещество звездой

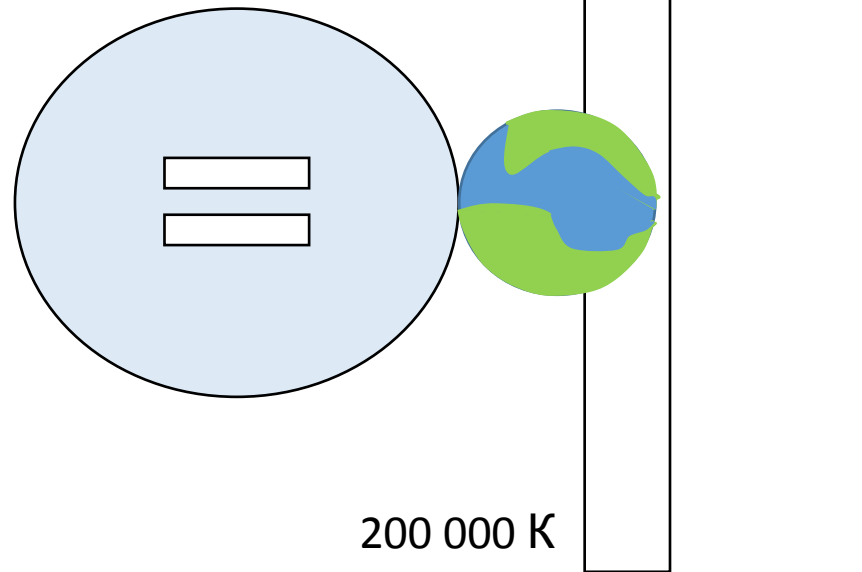
и благодаря этому температура сжимается гелий



180M K



Когда у звезды заканчивается гелий и все его продукты
Когда солнце станет белым карликом ,
Оно по размерам будет примерно равно
Звезда сжимается еще сильнее ,
земли
Становясь белым карликом



В большинстве случаев белый карлик – последняя стадия звезды ,

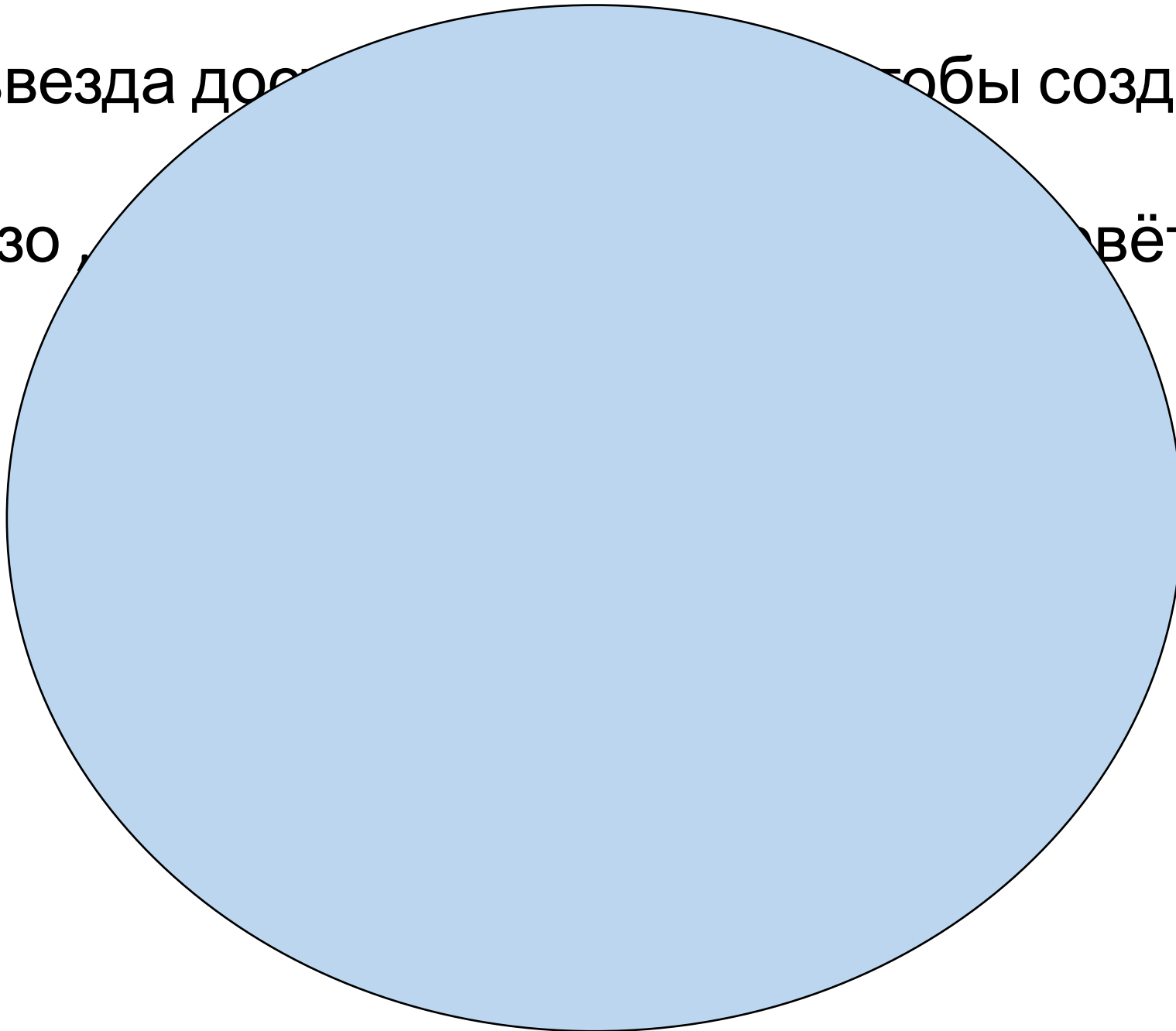
однако ,если звезда была в паре с другой ,может её погл

После чего происходит взрыв называется
тот ядерный

Такой взрыв известен как взрыв сверхновой звезды



Если звезда достигла стадии, чтобы создать в своём
ядре
Железо , то произойдёт взрыв , оставив



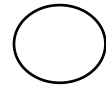
Последнее событие в жизни звезды — это черны
навалы

тяжело и многократно нейтронные

когда нейтроны становятся преобладающие

из таких и тем самым чёрные дыры

Гравитация ещё сильнее сжимает ядро и образует
Нейтронную звезду (пульсар)



Диаметр такой
звезды