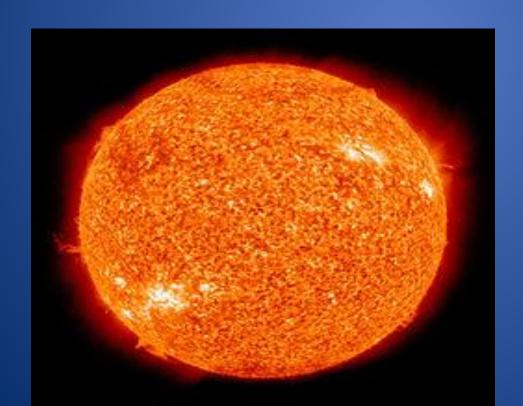
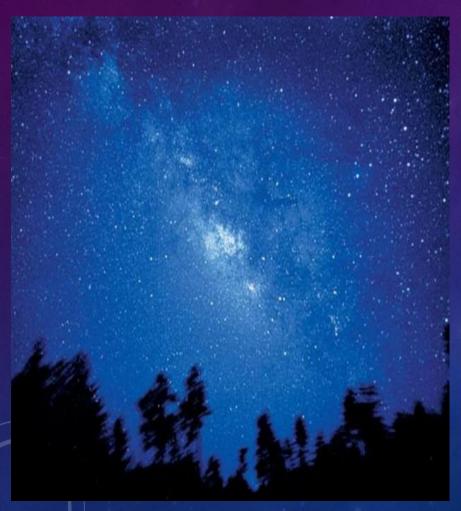
## Тема урока Мир

3B**C**3A

- Звезды раскаленные газовые шары. Температура поверхности звезд различна. У некоторых звезд она может достигать 30 000°C, а у других лишь 3 000°C.
- Звезды состоят из водорода и гелия и других газов.
- Ближайшая к нам звезда Солнце.



#### НАША ГАЛАКТИКА НАЗЫВАЕТСЯ МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ





Класс	Цвет	Температура, К	Состав	Примеры		
0		Самые горячие звезды во Вселенной				
	Синий	28,000 - 50,000	ионизированные атомы, в основном, гелий	Mintaka (01-3III)		
В		Менее горячие звезды				
	голубой	10,000 - 28,000	нейтральный гелий, немного водорода	Alpha Eridani (B3V-IV)		
A	светло- голубой	7,500 - 10,000	водород, некоторое количество ионизированных металлов	Sirius A (A0-IV)		

F						
	белый	6,000 - 7,500	водород, ионизированные неталлы, кальций и железо	Procyon A (F5V-IV)		
G	Звезды со спектром, подобным солнечному					
	желтый	5,000 - 6,000	ионизированный кальция, нейтральные и ионизированные металлы	Sol (G2V)		
K	Звёзды более холодные, чем Солнце					
	оранжевый	3,500 - 5,000	нейтральные металлы	Alpha Centauri B (K0- 3V)		
м	Самые холодные звезды					
	красный	2,500 - 3,500	стабильные молекулы, оксид титана, нейтральный кальций	Wolf 359 (V5-8V)		

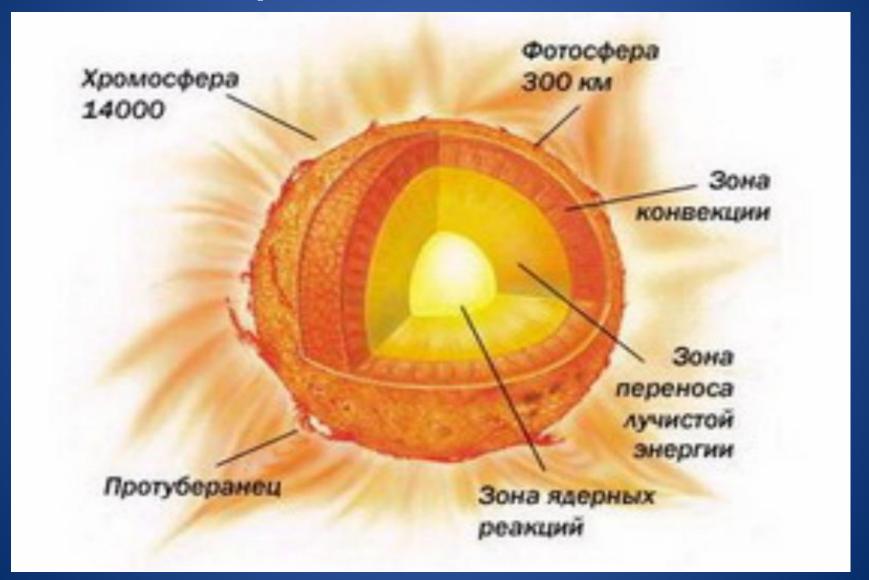




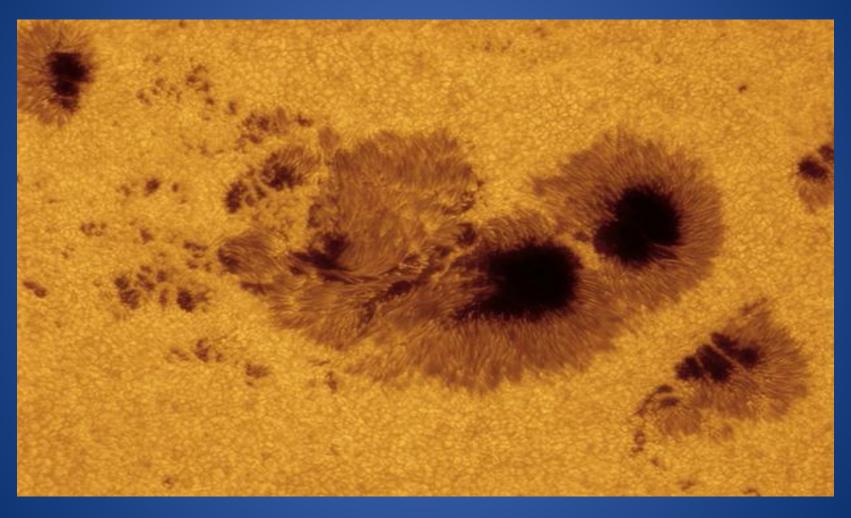
Соотношение размеров звезд-карликов, гигантов, сверхгигантов

Самая известная звезда-сверхгигант — звезда Бетельгейзе. Солнце считается звездой-карликом.

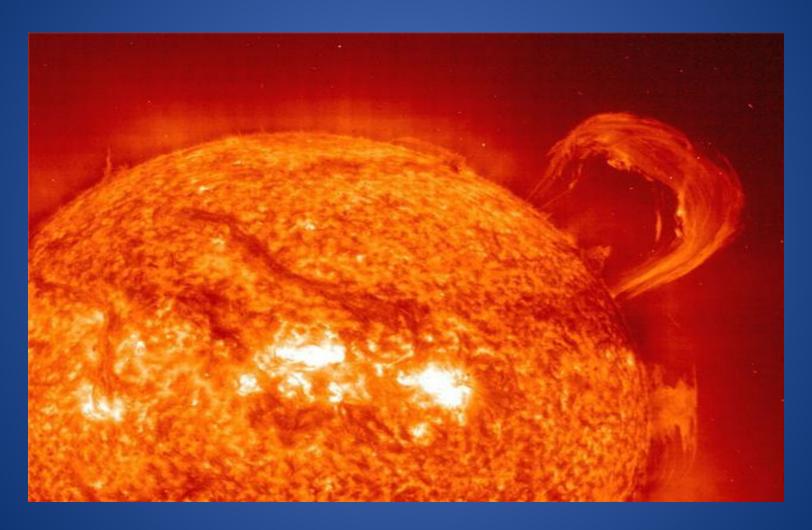
#### Строение Солнца

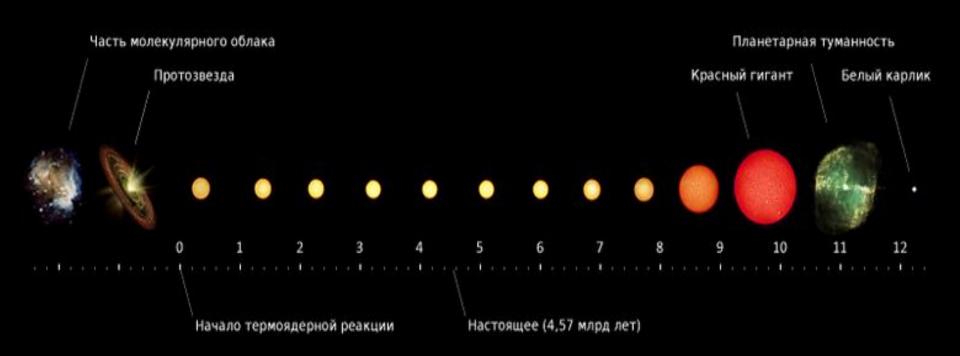


### Пятна на Солнце



### Протуберанцы

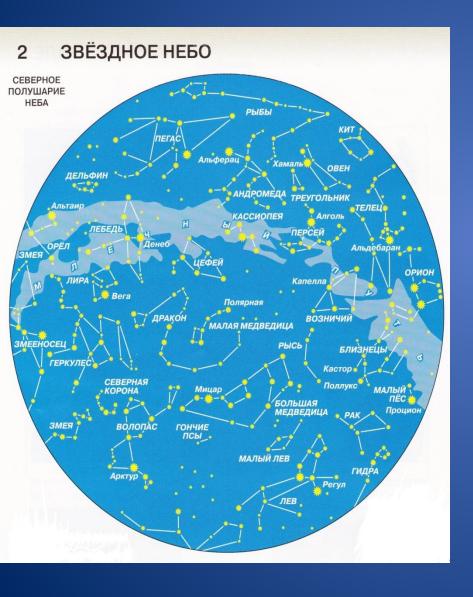




#### Жизненный цикл Солнца

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

#### Созвездия





### Вышла мышка как-то раз (ходьба на месте). НУТКа

Поглядеть, который час (повороты влево, вправо, пальцы «трубочкой» перед глазами).

Мышки дернули за гири (руки вверх и приседань опусканием рук).

Раз, два, три, четыре (хлопки над головой).

Вдруг раздался страшный звон (хлопки перед собой).

Убежали мышки вон (бег на месте).

#### Сколько планет в Солнечной системе? Что такое звезды?

Какая звезда самая близкая к Земле?

Как различают звезды по размерам и цвету?

Что такое созвездие?

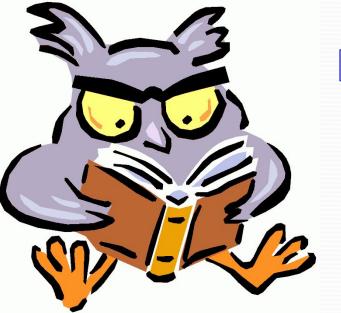
К какому типу звезд по цвету и размеру относится Солнце?

# Ceronha Ha ypoke

я научился...

я постарался...

мне понравилось...



мне было трудно...

мне было интересно...

#### Домашнее задание

- 1. Используя дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о каком-либо созвездии по плану:
- 1) название;
- 2) где и когда его можно увидеть на ночном небе;
- 3) в честь чего (кого) названо;
- 4) какие звезды входят в созвездие.
- Нарисуйте схему этого созвездия (по желанию). Подпишите на схеме крупные звезды.
- 2. § 13 учебника, задания в рабочей тетради.

