



**Тема: Звездное не**



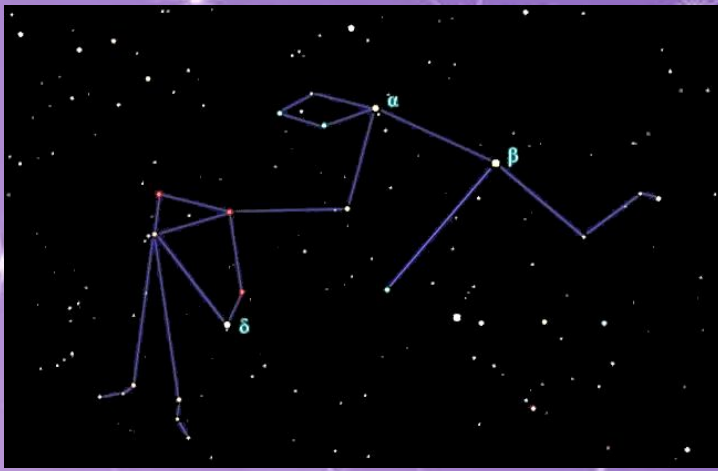
# Что представляет собой звезда?

**Звезда** представляет собой большой газовый шар, который излучает свет и удерживается в подвешенном состоянии собственной гравитацией, а также давлением, которое вырабатывается реакциями термоядерного синтеза.

Учёные различают голубые, красные, жёлтые и белые звёзды. Самая близкая к нам звезда — **Солнце**. Солнце — обычная звезда, похожая на многие другие. Но оно кажется нам огромным по сравнению с другими звёздами, потому что находится гораздо ближе к нам, чем другие звёзды. Весь необъятный звёздный мир называют **Вселенной**, или Космосом.





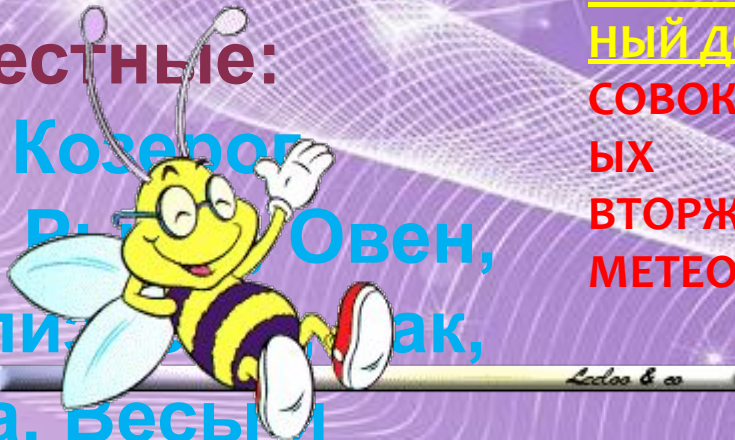


**Созвездия** – участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звёздном небе. В переводе с латыни «созвездие» означает «группа».

Сегодня астрономами признаны 88 созвездий.

12 созвездий традиционно называют зодиакальными. Это всем известные:

Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы, Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы.



**МЕТЕОРНЫЙ ПОТОК (ЗВЕЗДОПАД, ЗВЁЗДНЫЙ ДОЖДЬ, АНГЛ. METEOR SHOWER)** — СОВОКУПНОСТЬ **МЕТЕОРОВ**, ПОРОЖДЕННЫХ ВТОРЖЕНИЕМ В АТМОСФЕРУ ЗЕМЛИ РОЯ МЕТЕОРНЫХ ТЕЛ.



# СТРОЕНИЕ

## Строение звезды

Видимая поверхность

Слой негорящего водорода

Слой термоядерного  
горения водорода

Слой термоядерного  
горения гелия

Слой термоядерного  
горения углерода

Слой термоядерного  
горения неона

Слой термоядерного  
горения кислорода

Слой термоядерного  
горения кремния

Внутреннее железное ядро

Звезды – горячие светящиеся небесные тела, состоящие в основном из водорода.

Звезды образуются из газопылевых облаков. При сжатии под действием тяготения внутренняя часть сгустка разогревается, и когда температура в центре достигает примерно миллиона градусов, начинаются реакции термоядерного синтеза с выделением энергии. Эта энергия просачивается к поверхности звезды больше и ярче Солнца, на небе они выглядят светящимися точками, так огромны расстояния до них.





Спасибо за вниматие!

