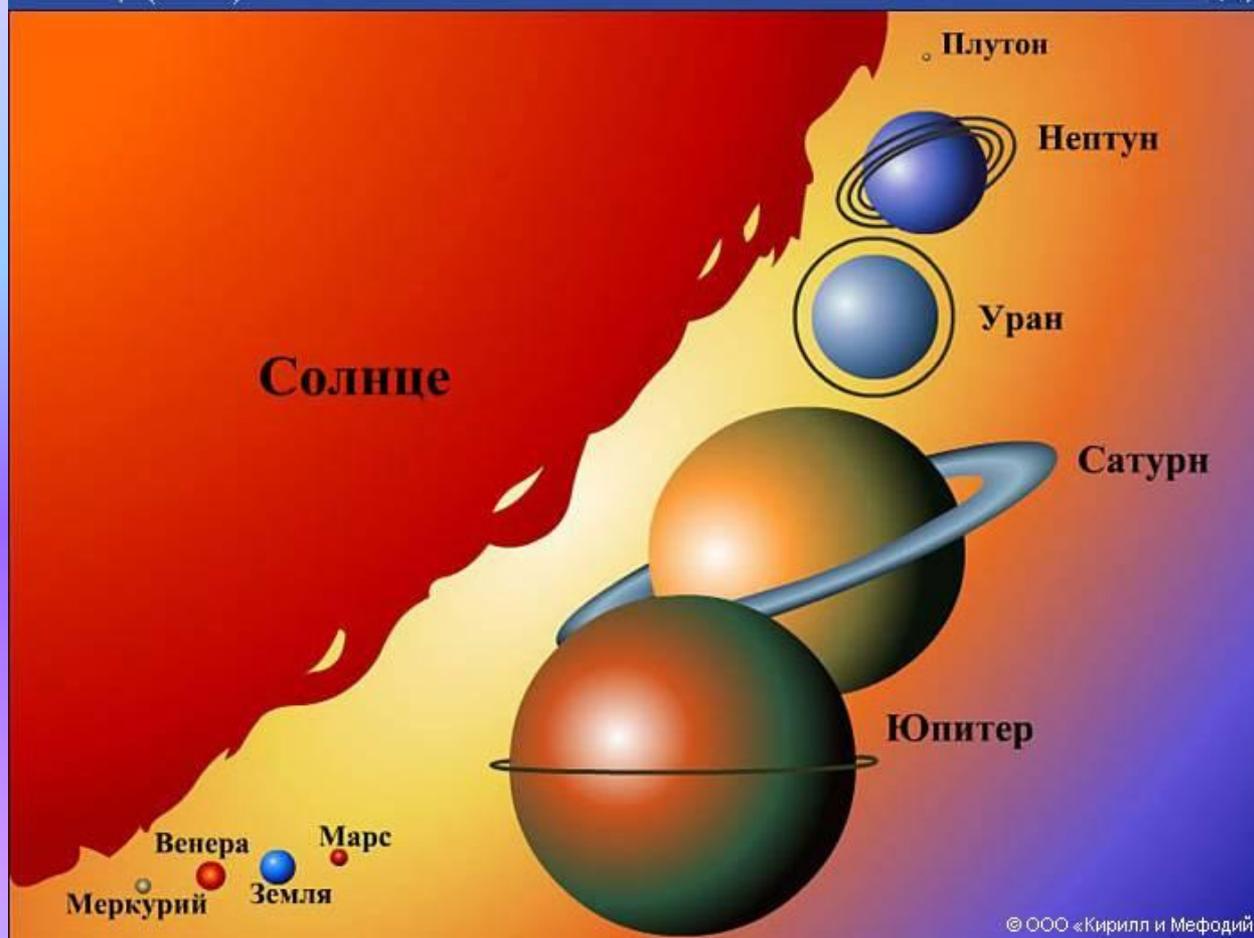


# Космическая экскурсия

внеклассное мероприятие, посвящённое  
изучению планет Солнечной Системы  
и других космических объектов.



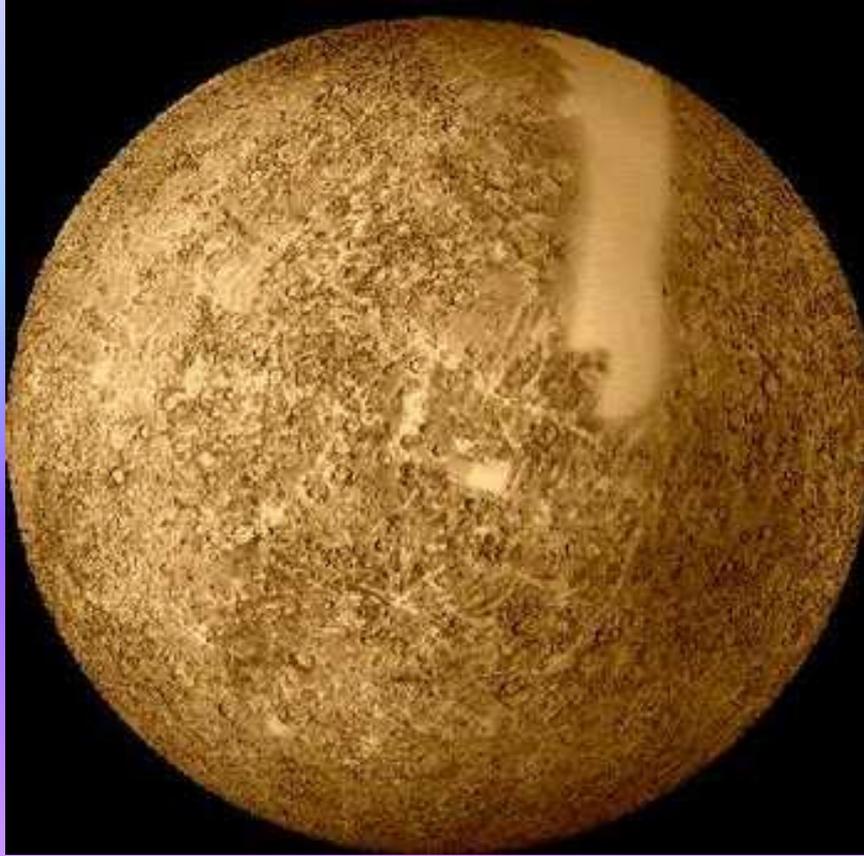
# Солнечная система

состоит из Солнца, окружённого девятью планетами, из спутников планет, множества малых планет (или астероидов), метеоритов и комет. Все эти объекты вращаются вокруг Солнца. Путь их вращения называется орбитой.



# Солнце

**это самая близкая к нам звезда и самый большой объект в Солнечной системе. Благодаря солнечному свету и теплу, на нашей планете существует жизнь.**



# Меркурий

**ближайшая к солнцу планета. Эта планета восьмая по величине.**

**У Меркурия нет атмосферы.**

**Там очень жарко днём и холодно ночью.**

**Поверхность планеты покрыта кратерами.**



# Венера

**вторая от Солнца и шестая по величине планета, которая всегда окутана облаками, удерживающими тепло.**

**На её поверхности очень высокая температура.**

**Атмосфера Венеры состоит из ядовитых газов.**

**На планете нет ни растений, ни животных, лишь горы да вулканы.**



# Земля

третья от Солнца планета, по величине она пятая среди планет Солнечной системы. Земля имеет форму шара. Воздушная оболочка, окружающая Землю, предохраняет её от космического излучения.

Свыше 70 процентов поверхности Земли находится под водой.

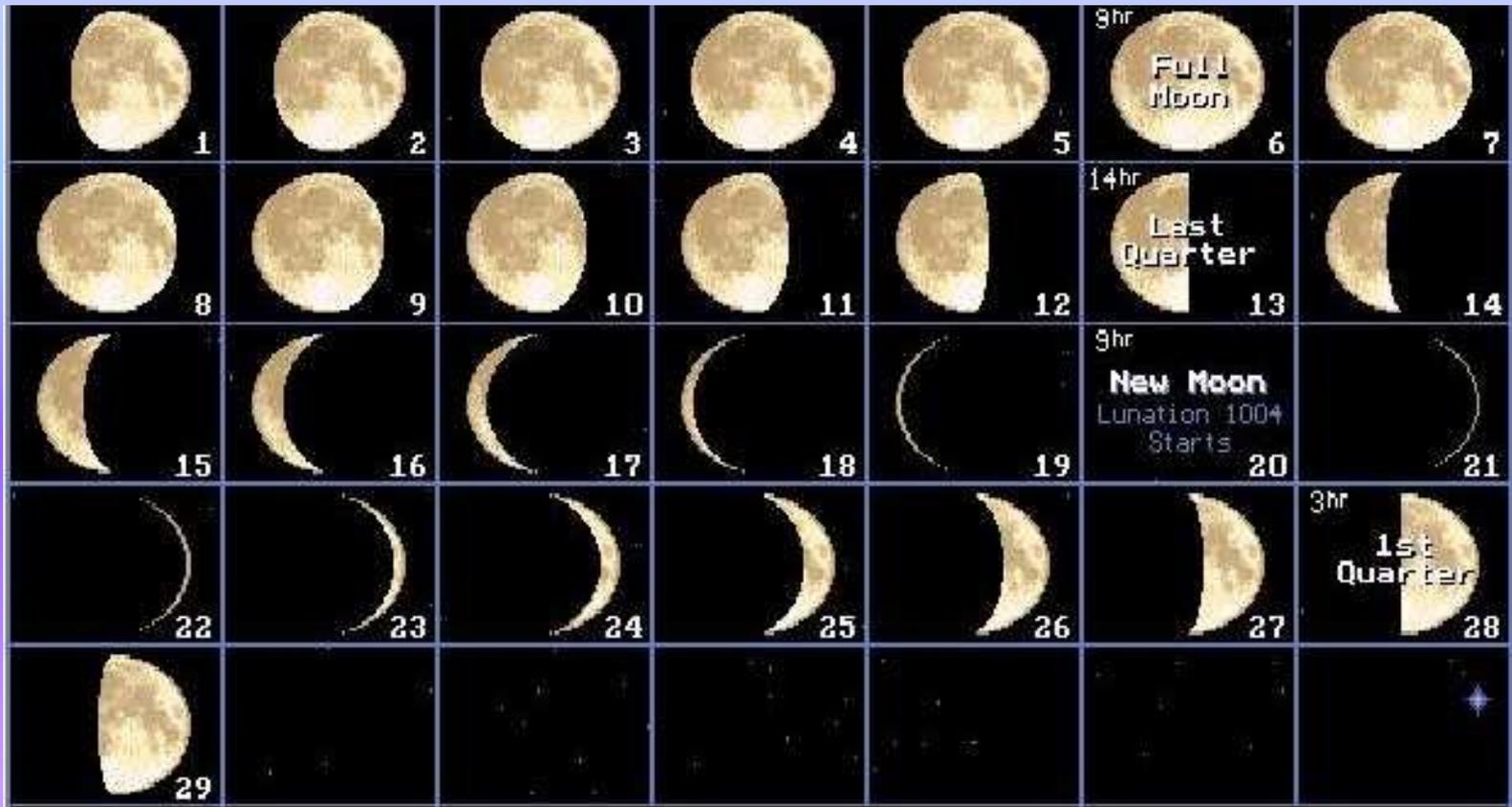
Обилие воды делает Землю пригодной для жизни.

Земля – это планета, на которой мы живём. Нигде больше во Вселенной следов жизни не обнаружено. У Земли один большой спутник – Луна.



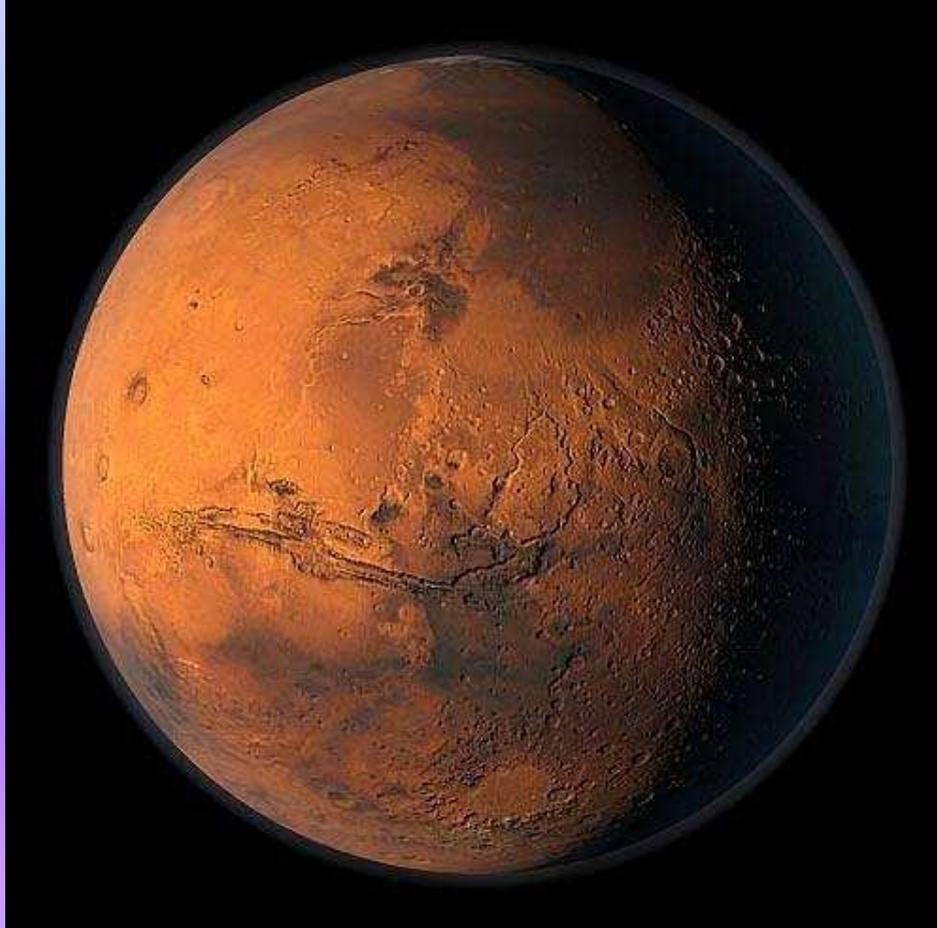
# Луна

**единственный естественный спутник Земли.  
Она в четыре раза меньше нашей планеты и вращается  
вокруг неё. На Луне нет ни травы, ни деревьев.  
Кругом одна пыль и каменная пустыня.**



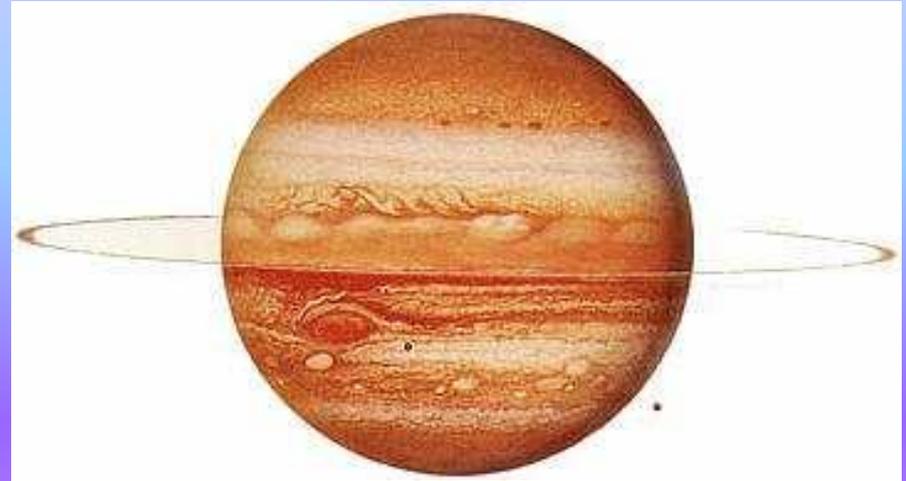
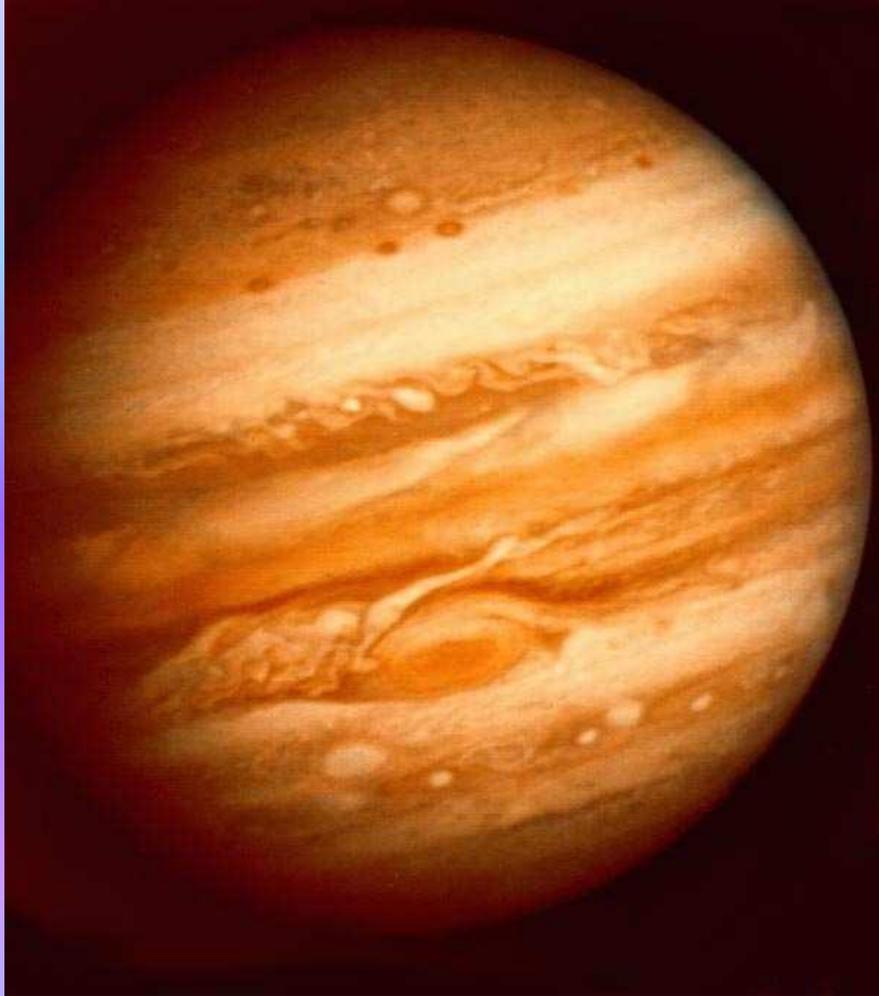
# Фазы Луны

В течение месяца Луна меняется - то становится совсем невидимой (фаза новолуния), то превращается в круг (наступает полнолуние). Это происходит потому, что при освещении Солнцем мы чаще всего можем видеть лишь отдельную часть Луны.



# Марс

четвёртая планета от Солнца и седьмая по величине.  
Поверхность Марса покрыта кратерами всевозможных размеров.  
Красный цвет планеты объясняется тем,  
что в её почве содержится много железа.



# Юпитер

пятая от Солнца и самая большая планета Солнечной системы.

Юпитер в два раза тяжелее, чем все планеты вместе взятые.

Это сгусток газа, у которого нет грунта.

На Юпитере красуется огромное красное пятно,  
это постоянно бушующий циклон.

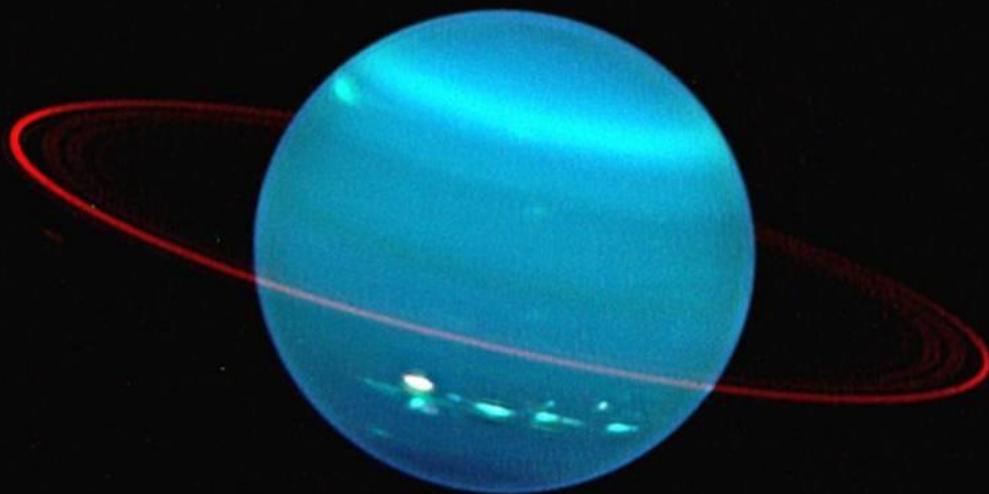


# Сатурн

шестая планета от Солнца и вторая по величине.

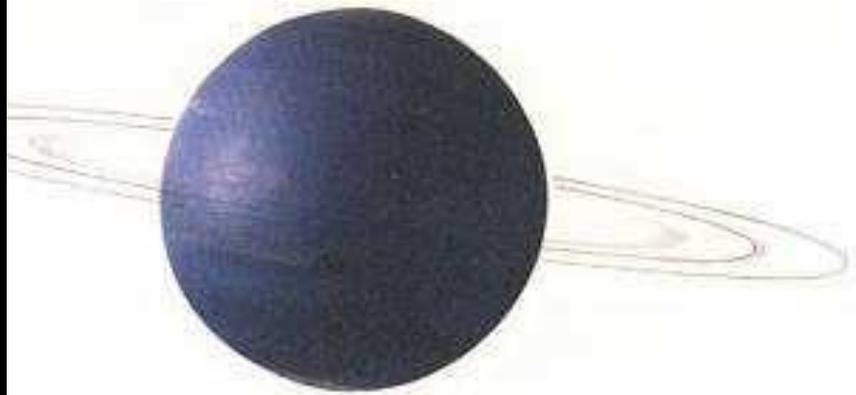
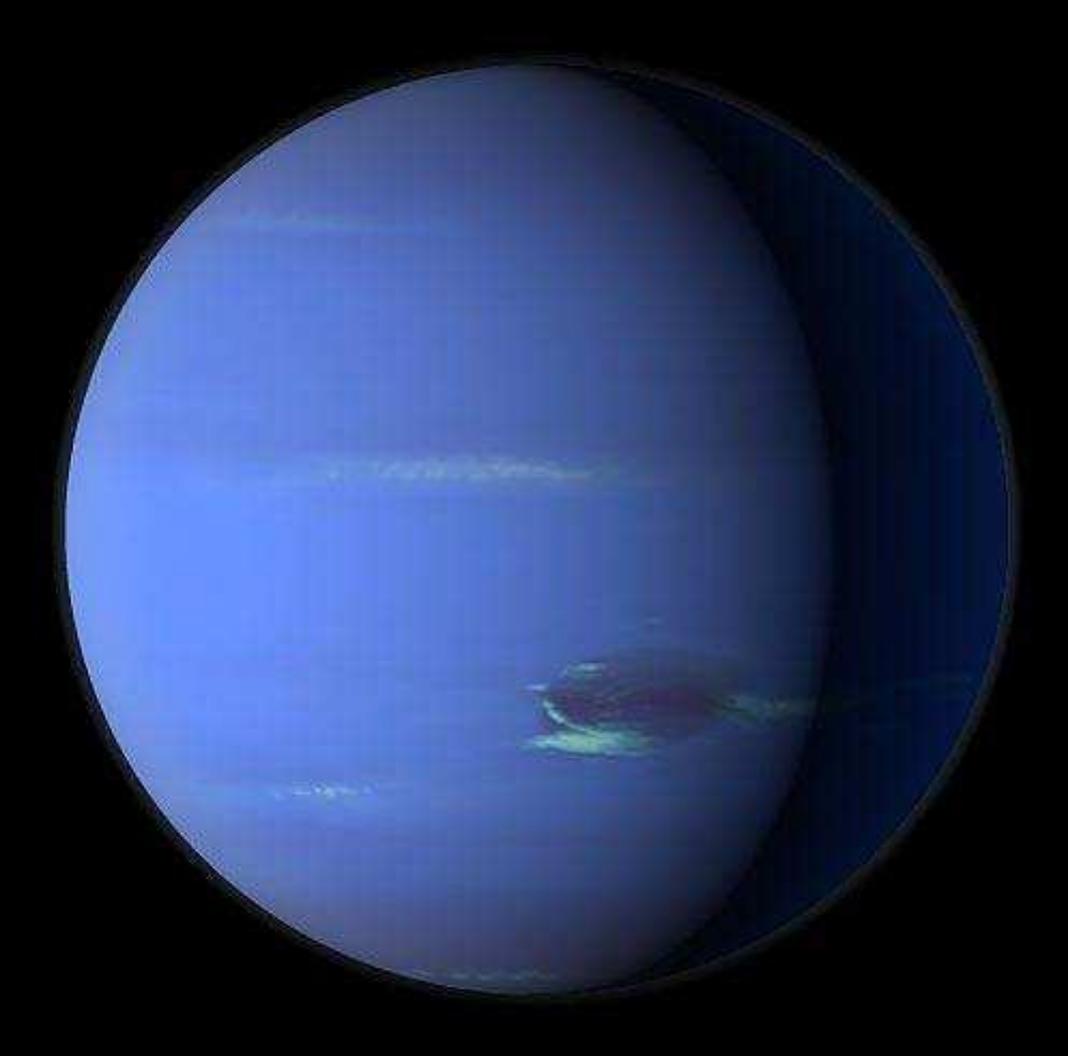
Это большая планета, состоящая из газа.

Окружающее его кольцо состоит из частиц льда и камня.



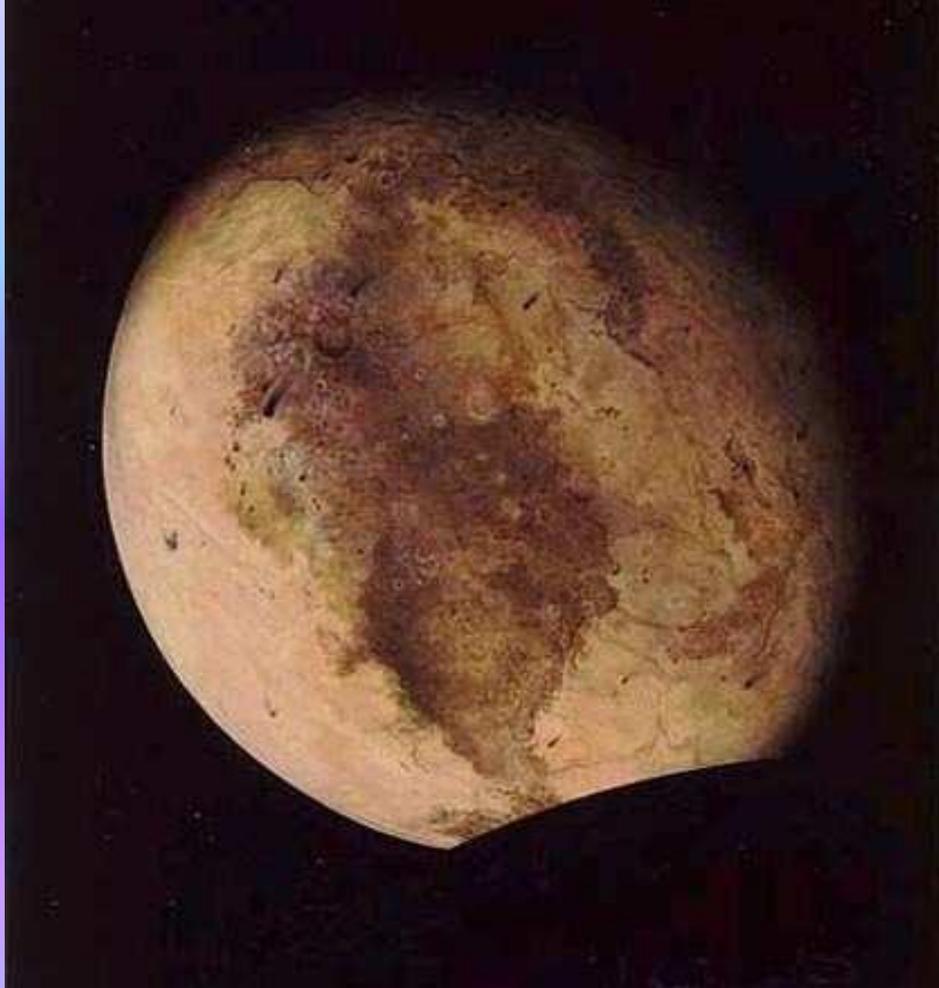
# Уран

седьмая планета от Солнца и третья по величине.  
Из всех планет Уран имеет наиболее наклонённую ось вращения.



# Нептун

восьмая планета от Солнца и четвёртая по величине.  
Нептун самая маленькая из планет-гигантов.  
Поверхность Нептуна покрыта льдом.



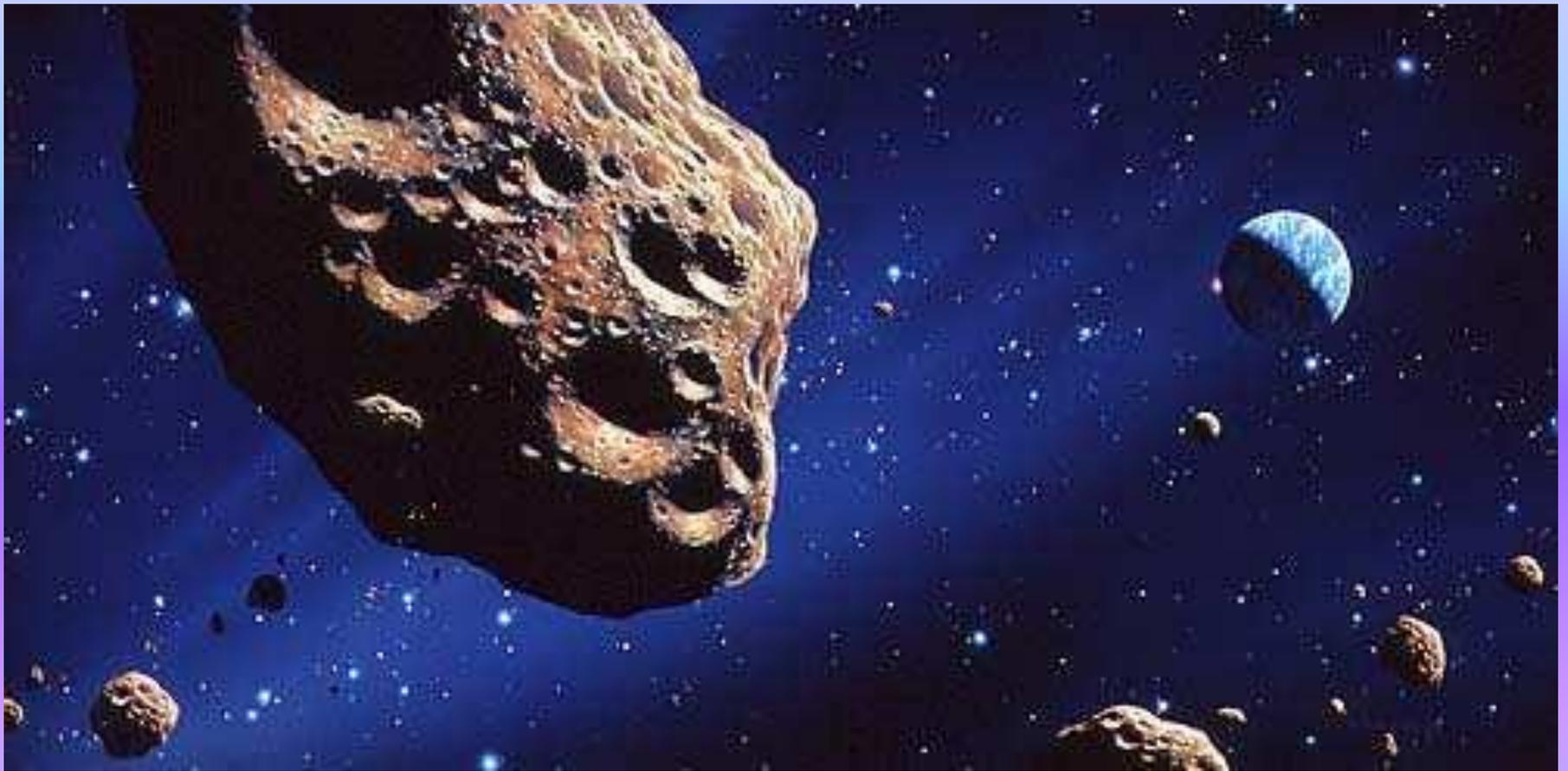
# Плутон

наиболее удалённая (девятая) от Солнца планета  
и самая маленькая. Она покрыта льдом.  
Там очень холодно.



# КОМЕТЫ

это тела Солнечной системы, которые двигаются вокруг Солнца. Когда комета приближается к Солнцу - у неё видны «голова» и светящийся «хвост». Туманное хвостатое светило очень медленно перемещается по звёздному небу.



# Астероиды

(малые планеты) – это тела Солнечной системы с диаметром от 1 до 1000 километров.



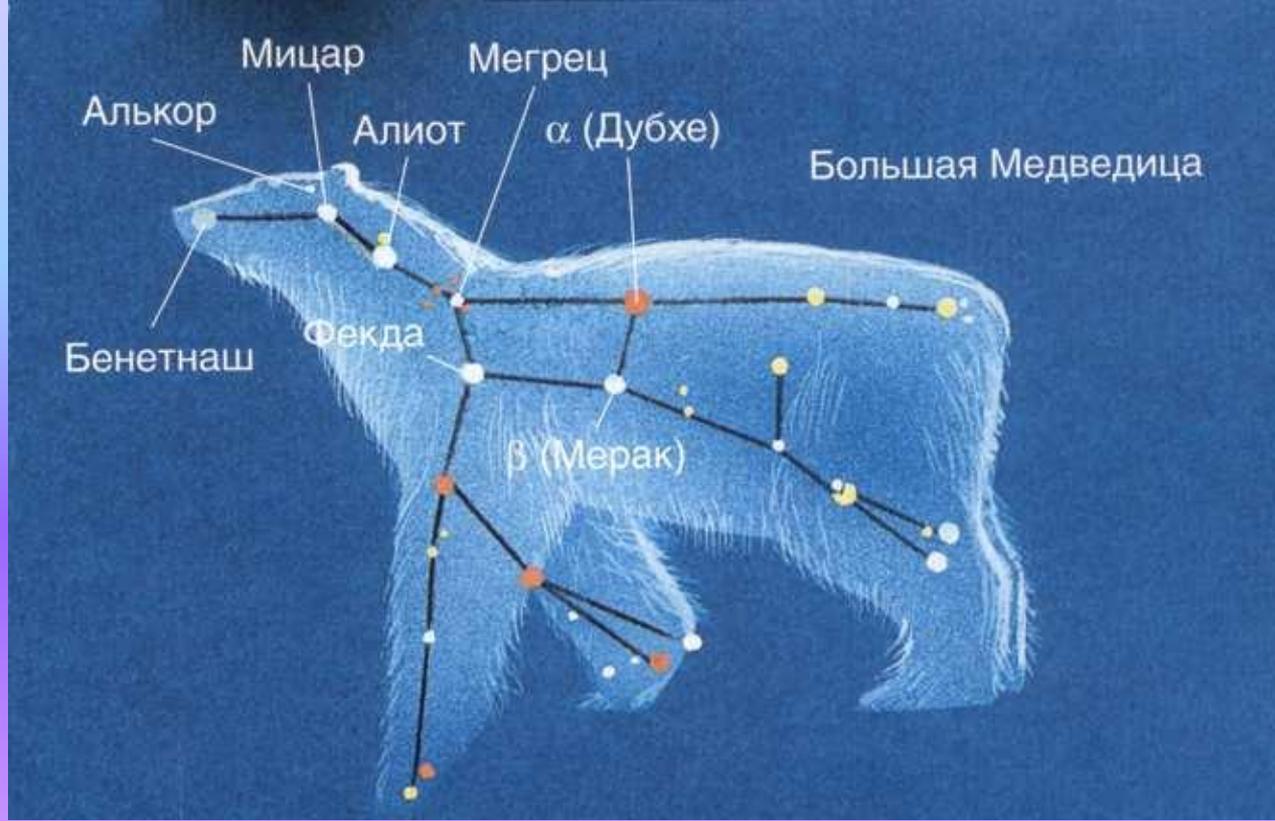
# Метеорит

**Метеорит – это каменистое или железное тело, падающее на Землю из межпланетного пространства. Иногда мы можем наблюдать метеоритные дожди (множество падающих метеоритов).**



# Звезда

это огромный, светящийся, газовый шар.  
Самые горячие звёзды голубого цвета,  
другие, менее горячие – красного.



# Созвездия

Созвездия – это участки звёздного неба, где звезды объединены в разнообразные фигуры, которые носят имена мифических героев, животных или предметов, на которых они похожи.

Всего на небе 88 созвездий из них 12 созвездий зодиака – Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей и Рыбы.



# Полярная звезда

это звезда, входящая в созвездие Малой Медведицы.

Полярная звезда указывает направление на север.

По Полярной звезде ориентировались жители северного полушария.



# Млечный путь

это множество звёзд, настолько далёких от нас, что мы не видим каждую из них в отдельности. Свечение их всех вместе и даёт видимость гигантской светящейся арки, которую мы и называем Млечный путь.