

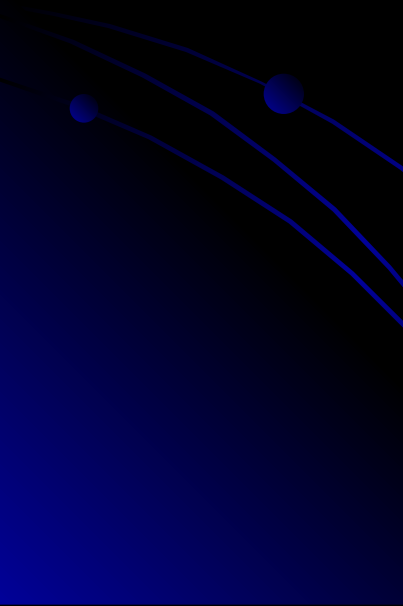
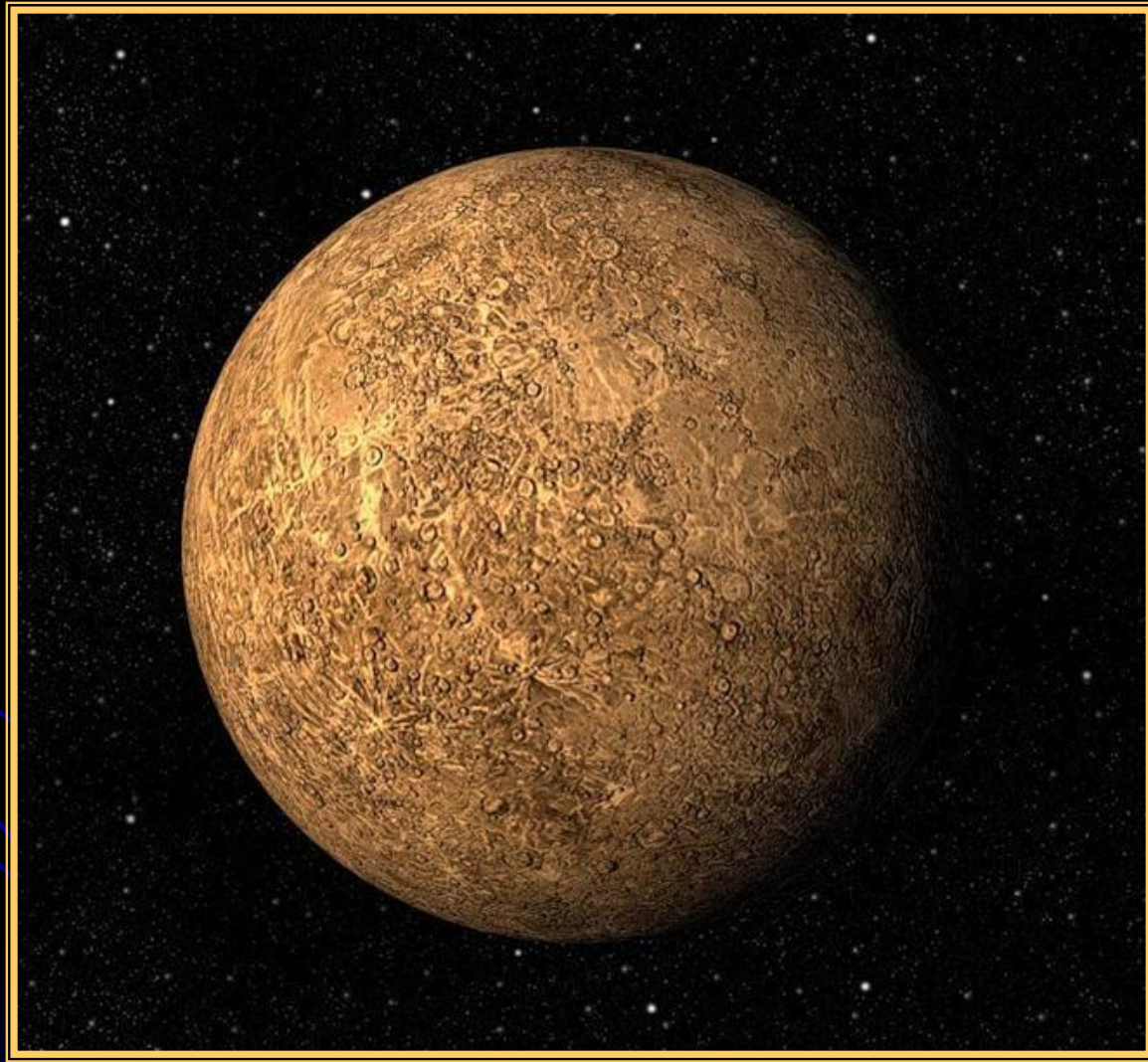
# Планеты Солнечной системы

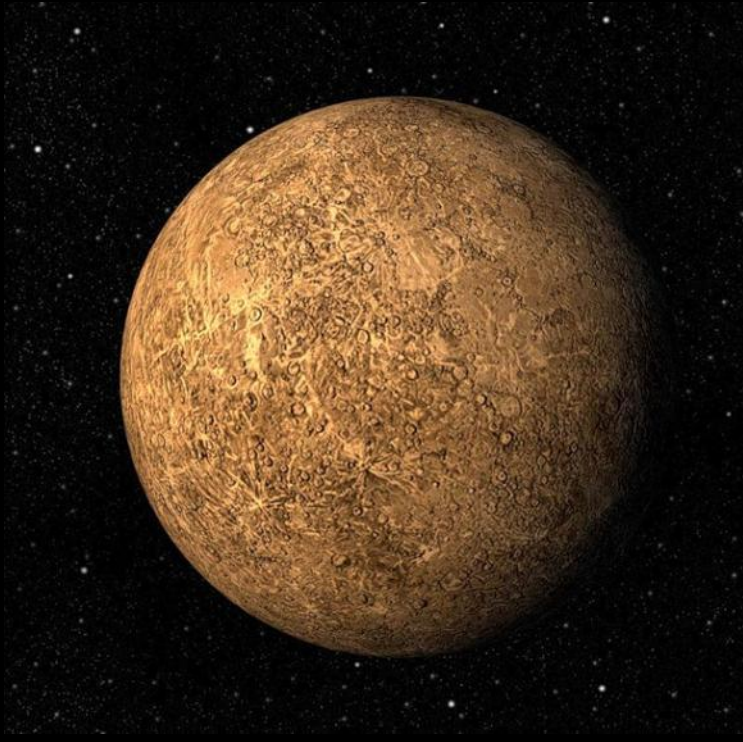


Солнечная система состоит из Солнца, окружённого девятью планетами (одна из которых Земля), из спутников планет, множества малых планет (или астероидов), метеоритов и комет, чьи появления непредсказуемы. Все планеты, их спутники и астероиды вращаются вокруг Солнца.



# Меркурий



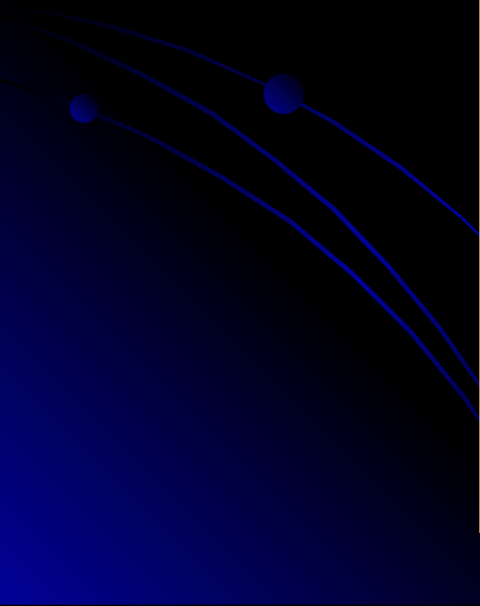


**Меркурий** – первая планета, от Солнца. Она совершает оборот вокруг Солнца всего за 88 дней. У Меркурия нет атмосферы. Там очень жарко днём и холодно ночью.

Поверхность планеты покрыта кратерами; некоторые из них достигают нескольких километров в ширину.

В 1974 году к Меркурию подлетел космический корабль «Маринер-10» и сфотографировал его пустынную поверхность.

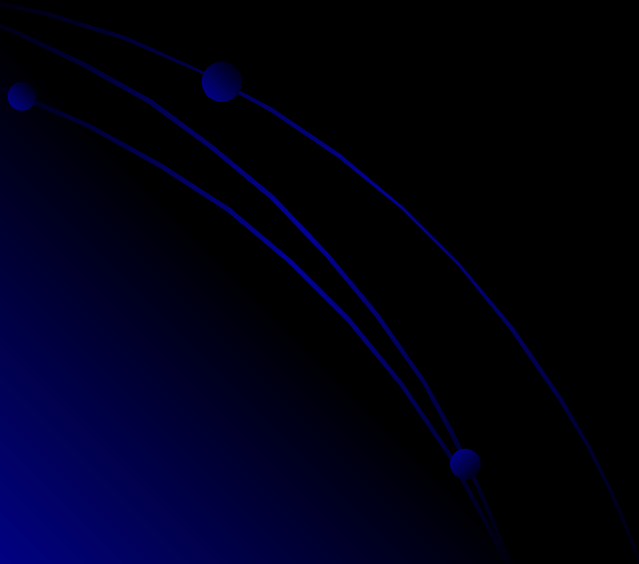
# Венера





**Венера** всегда окутана облаками, удерживающими тепло. На её поверхности очень высокая температура, более  $450^{\circ}\text{C}$ . Тяжёлая атмосфера Венеры состоит из ядовитых газов. На планете нет ни растений, ни животных, лишь горы да вулканы.

В 1985 году космический корабль приблизился к Венере и выбросил зонды, предназначенные для изучения её почвы.



# Земля



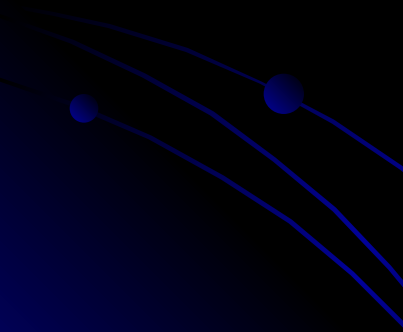


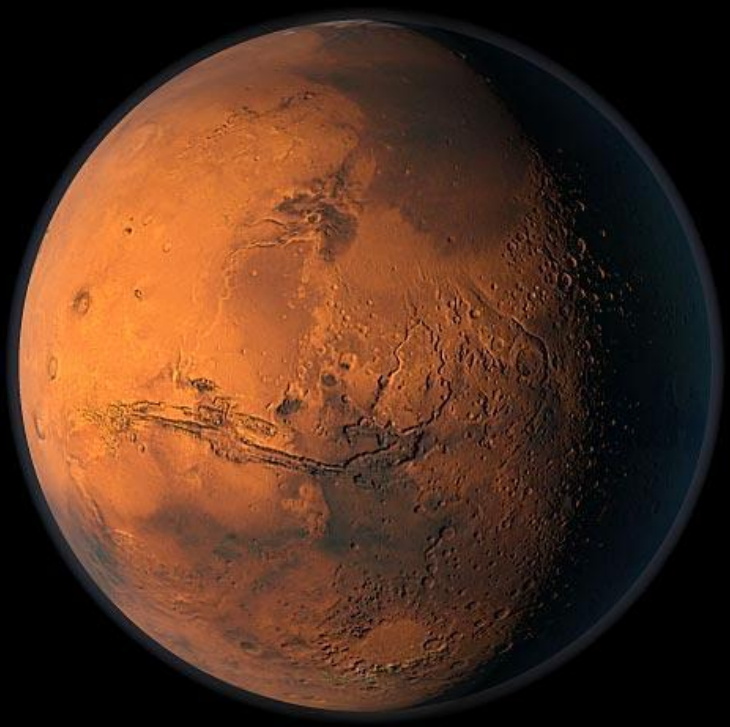
**Земля** имеет форму шара и состоит из каменных пород. Свыше 70 процентов поверхности Земли находится под водой. Атмосфера Земли состоит в основном из азота и кислорода. Воздушная оболочка, окружающая Землю, предохраняет её от жёсткого космического излучения и «бомбардировки» метеоритами. Обилие воды в жидком состоянии делает Землю пригодной для существования самых разнообразных форм жизни. Земля - единственное известное на данный момент тело Солнечной системы и Вселенной, населённое живыми существами.

У Земли один большой спутник - Луна, диаметр которого в четыре раза меньше диаметра планеты.



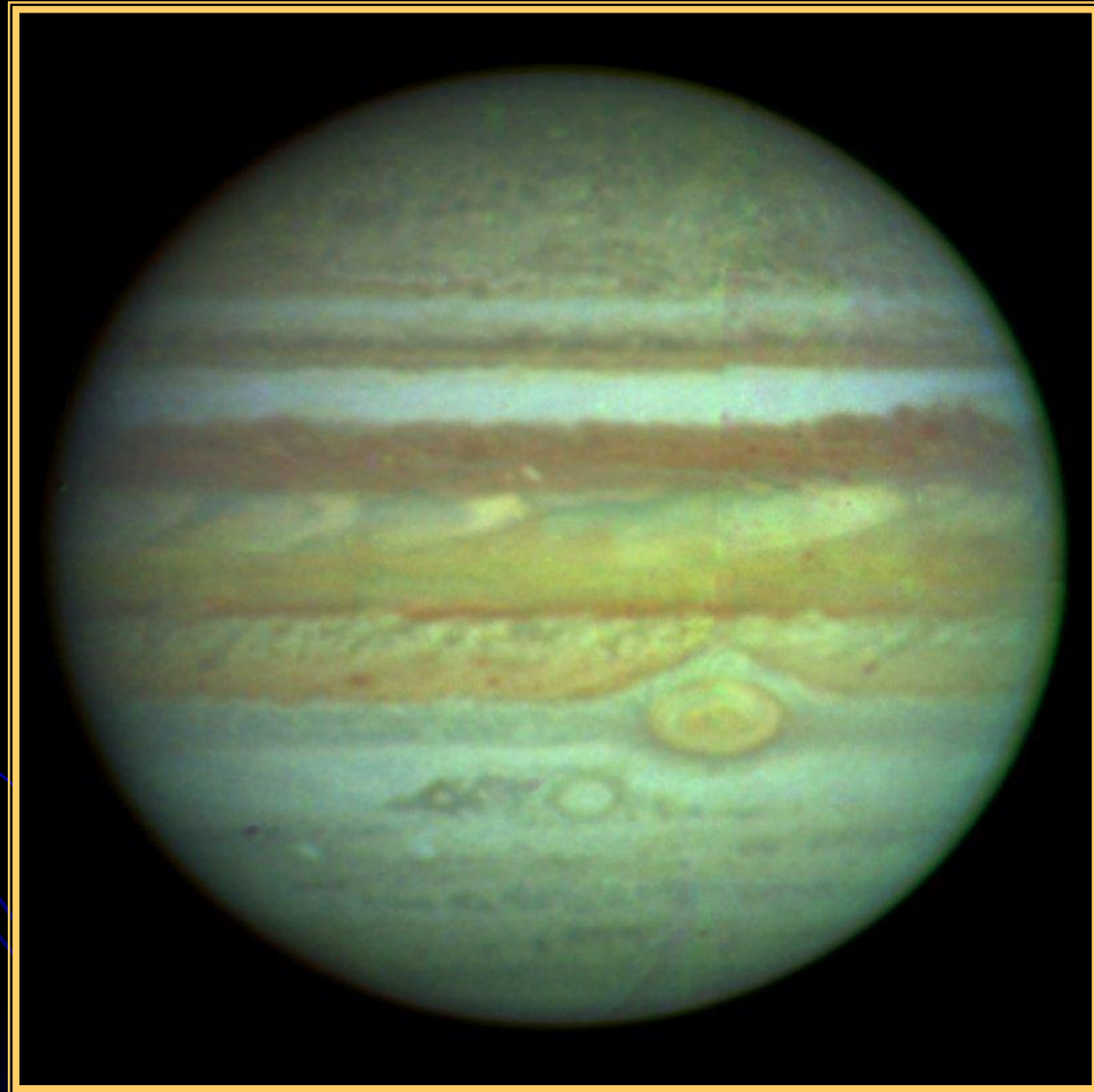
# Марс

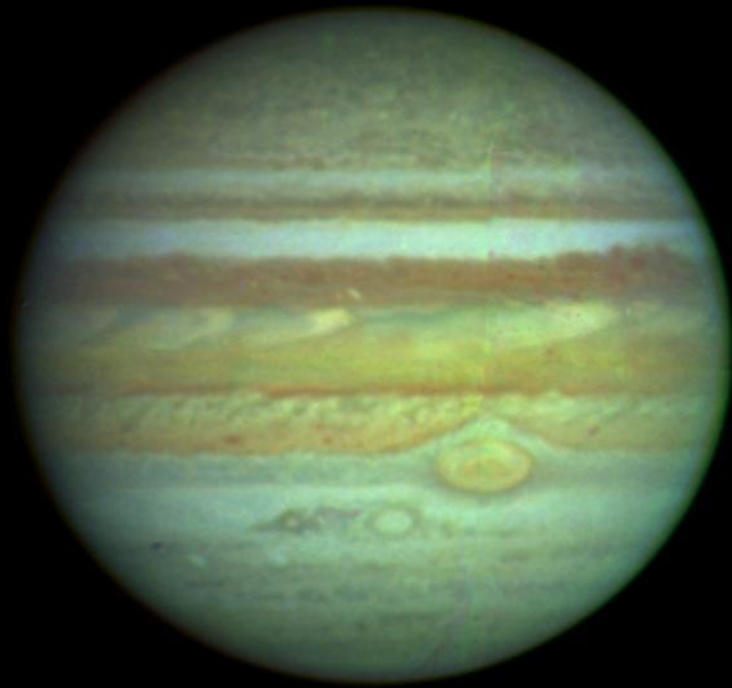




Поверхность **Марса** покрыта кратерами всевозможных размеров. Красный цвет планеты объясняется тем, что в её почве содержится много окислившегося железа. У Марса есть два маленьких спутника – Фобос и Деймос. Это каменные глыбы неправильной формы. Летящие лаборатории изучили грунт планеты и сфотографировали крупные вулканы и высохшие русла рек. Обнаружили следы воды и углекислого газа.

# Юпитер

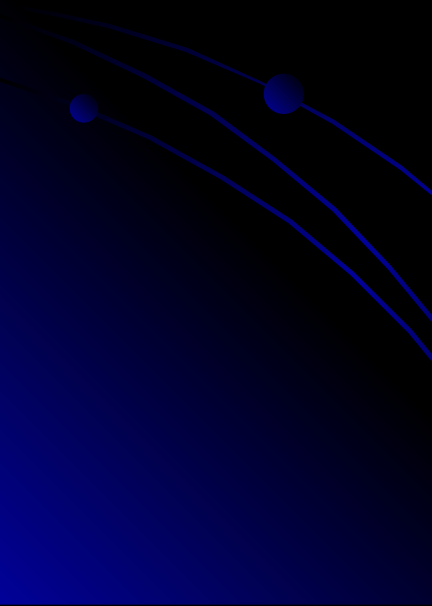
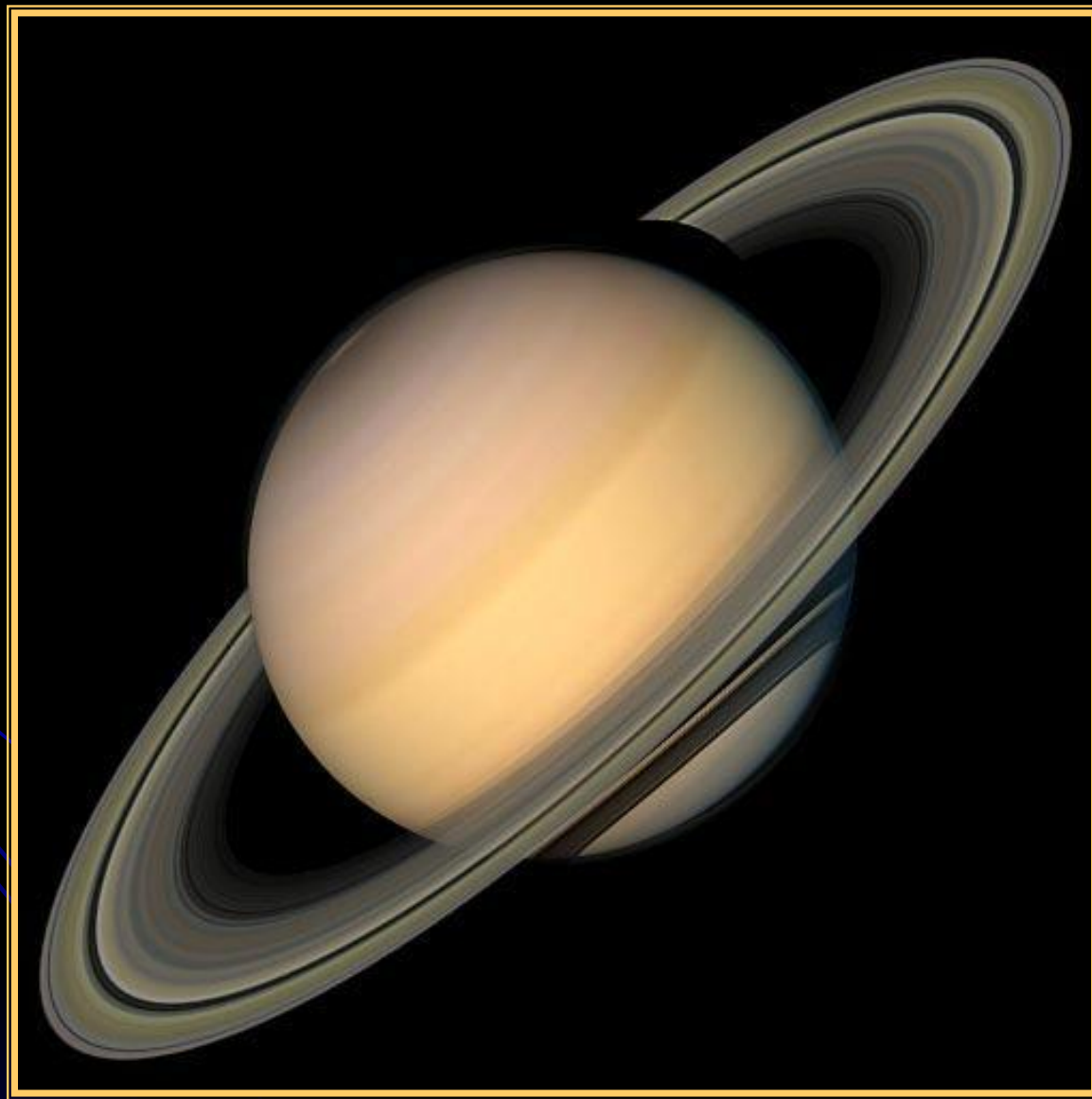


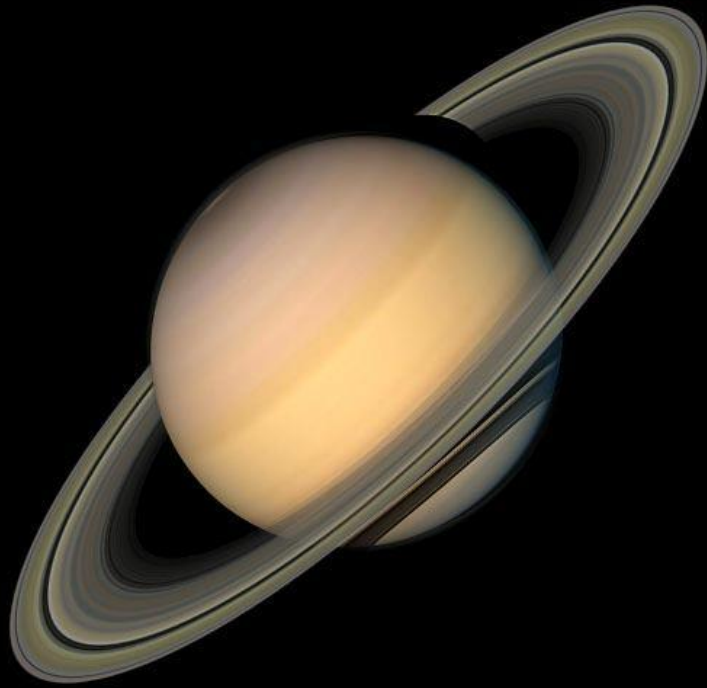


**Юпитер** – самая большая планета Солнечной системы. В нём уместилось бы 1330 планет, равных по размерам Земле. Это сгусток газа, у которого нет грунта. Вокруг Юпитера вращаются двенадцать спутников. Они состоят из каменной породы и льда. На Юпитере красуется огромное красное пятно, вызывавшее интерес астрономов на протяжении почти 400 лет. В наши дни известно, что это постоянно бушующий циклон.



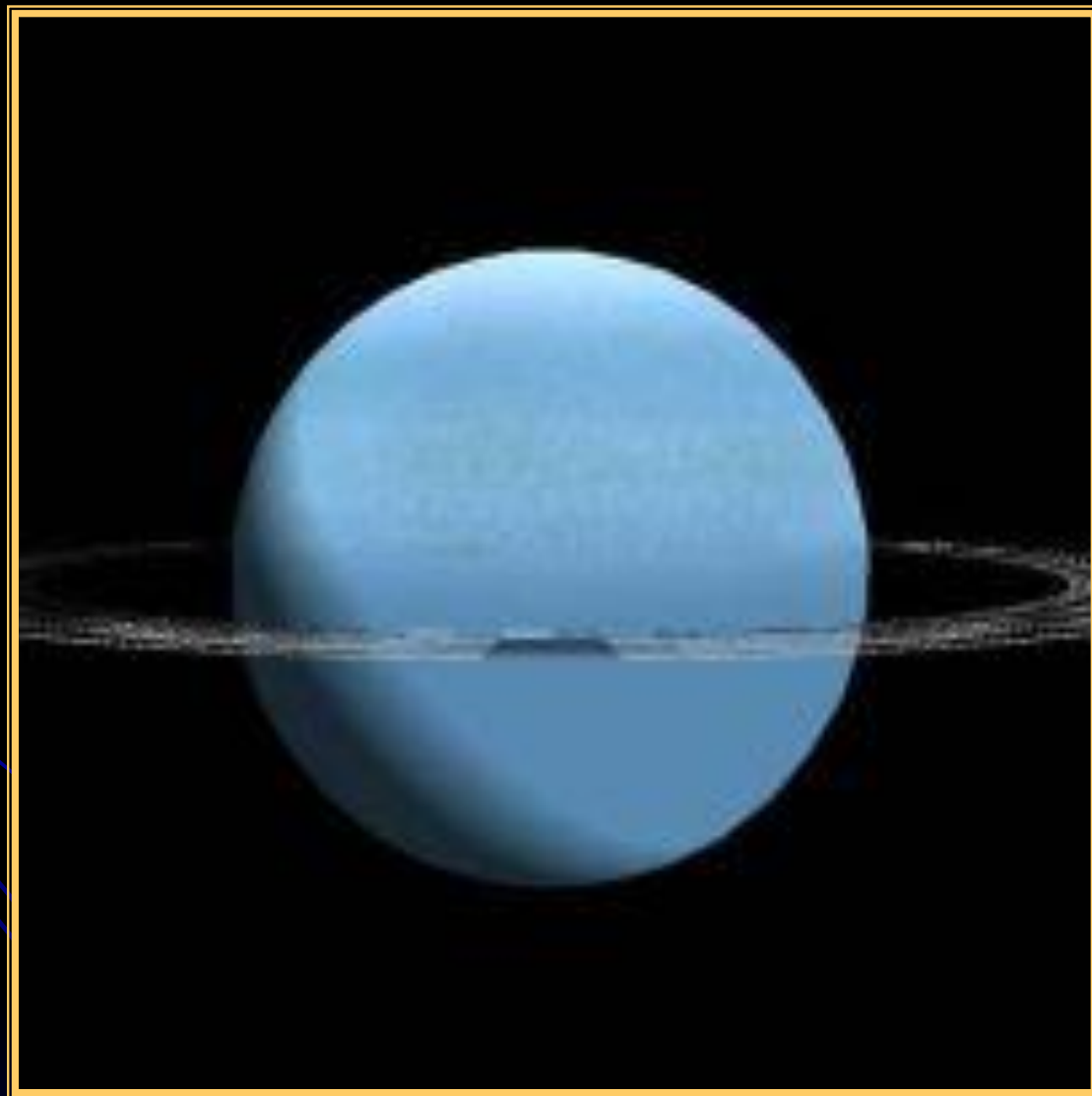
# Сатурн

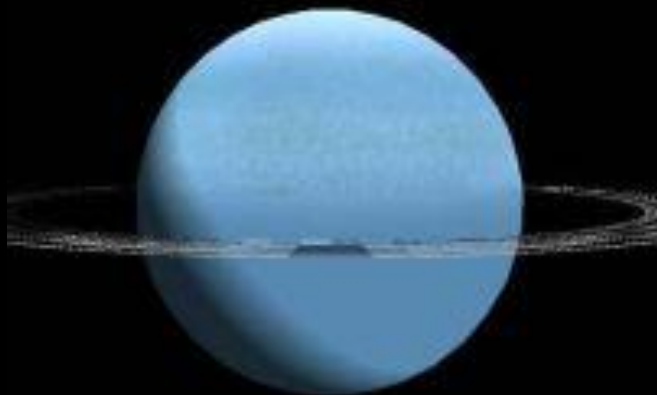




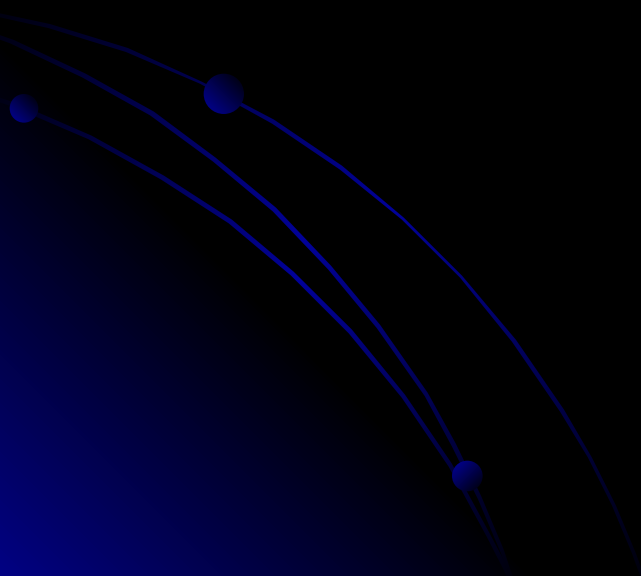
**Сатурн** – это большая планета, состоящая из газа. Его диаметр в 9 раз больше диаметра Земли. Полосы, которые можно наблюдать на поверхности Сатурна – это длинные слои облаков. Окружающее его кольцо очень тонкое. На самом деле это сотня маленьких колец, прилегающих друг к другу; они состоят из частиц льда и камня. Сопровождают Сатурн 18 спутников.

# Уран



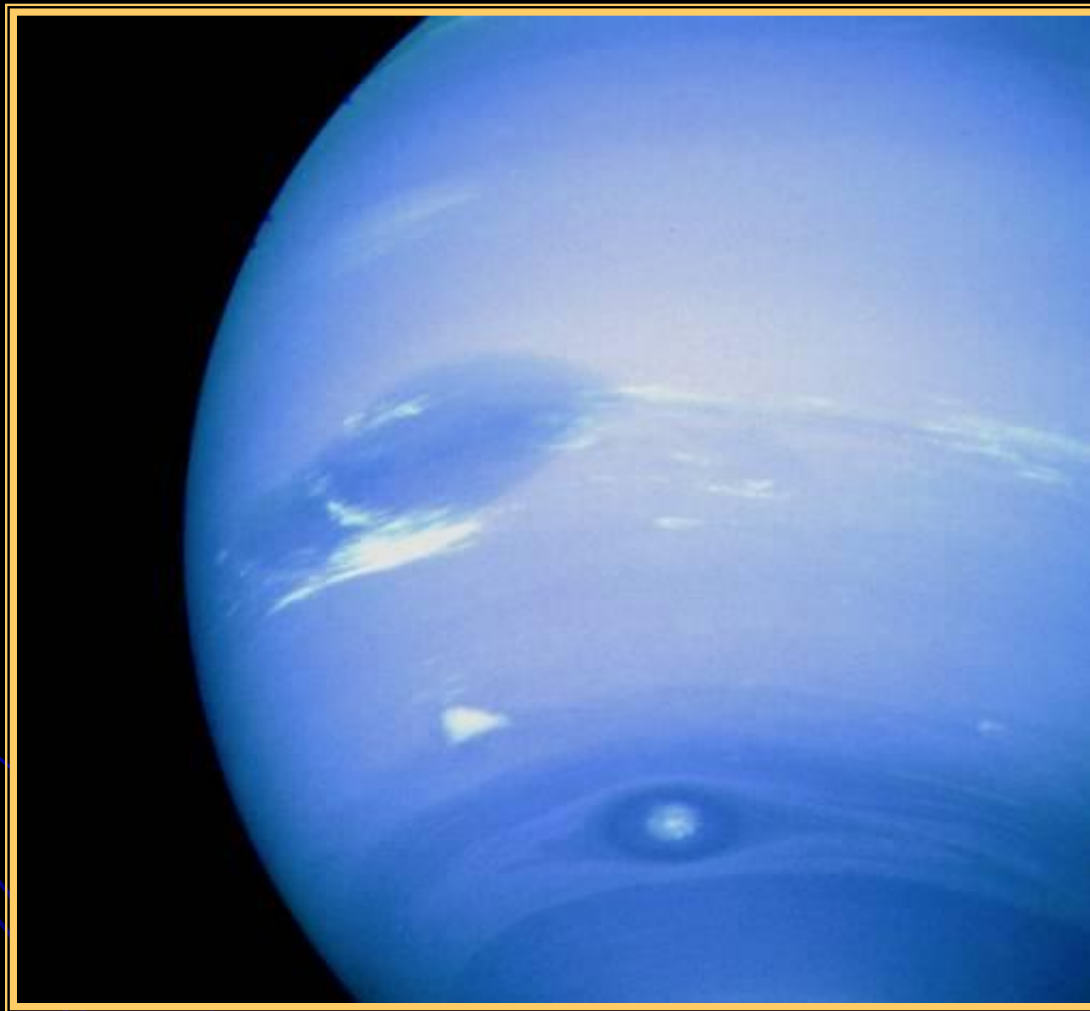


Уран похож на Юпитер и Сатурн, правда, он намного меньше. Из всех планет Уран имеет наиболее наклонённую ось вращения. У Урана 15 спутников. Но 10 из них, настолько малы, что пришлось отправить к планете космический аппарат, чтобы их увидеть.



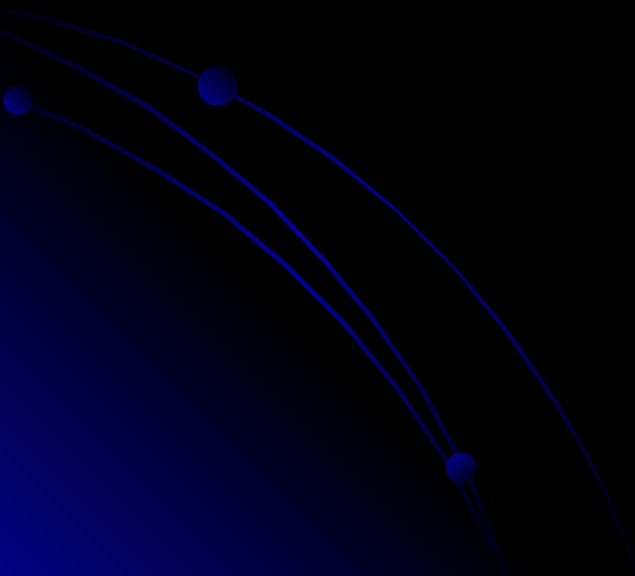


# Нептун





Нептун – самая маленькая из планет-гигантов. Его диаметр в 4 раза больше диаметра Земли. У Нептуна есть спутники, самый большой из которых – Тритон. Его поверхность покрыта льдом. На этой планете тоже есть тёмное пятно, величиной с Землю. Это циклон.

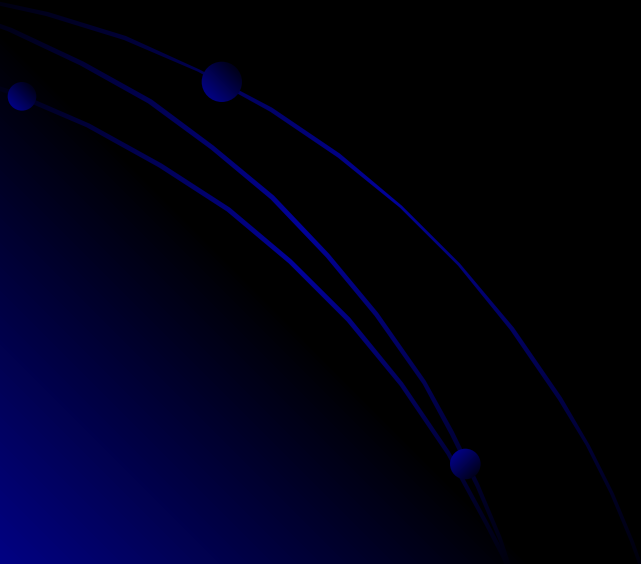


# ПЛУТОН

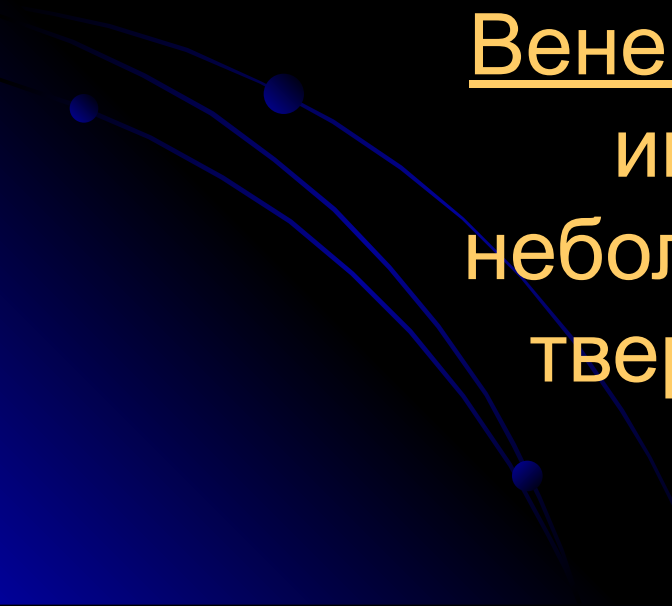




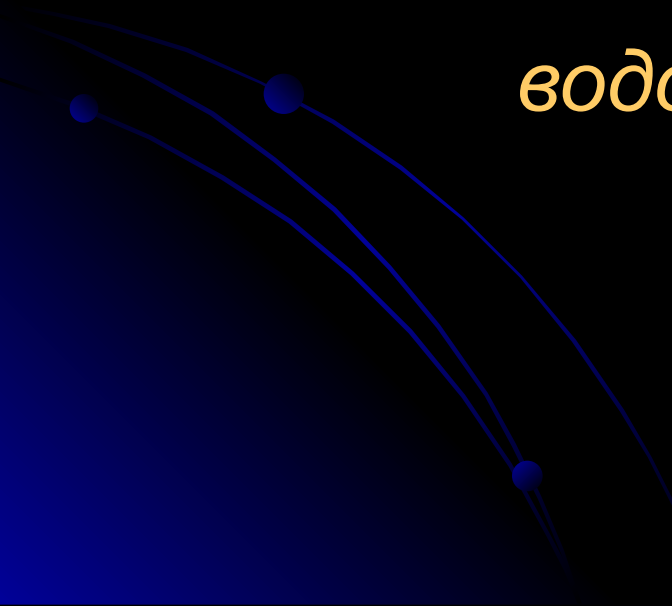
Плутон – наиболее удалённая от Солнца планета. Она покрыта льдом. Там очень холодно:  $-210^{\circ}\text{C}$ . Спутник Плутона Харон отбрасывает тень на ледяную поверхность планеты. Когда орбиты Плутона и Нептуна пересекаются... на некоторое время самой далёкой от Солнца планетой становится Нептун.



Планеты делятся на две группы - внутренние и внешние. К внутренним планетам относятся 4 планеты, расположенные ближе к Солнцу - Меркурий, Венера, Земля и Марс. Они имеют относительно небольшие размеры, имеют твердую, каменную кору.



Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун - это  
внешние планеты. Они являются  
газовыми гигантами, состоящие в  
основном из легких элементов -  
водорода и кислорода.



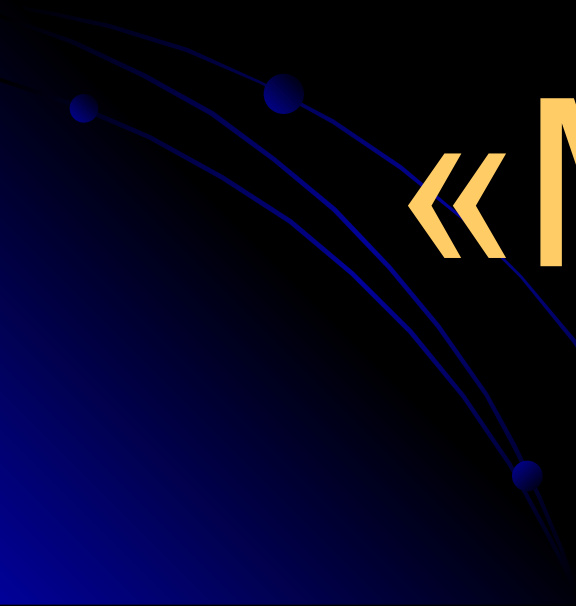
Планета Юпитер

СПУТНИК  
«ИО»



Планета Уран

Спутник  
«Миранда»







Спасибо за внимание!

Дальше