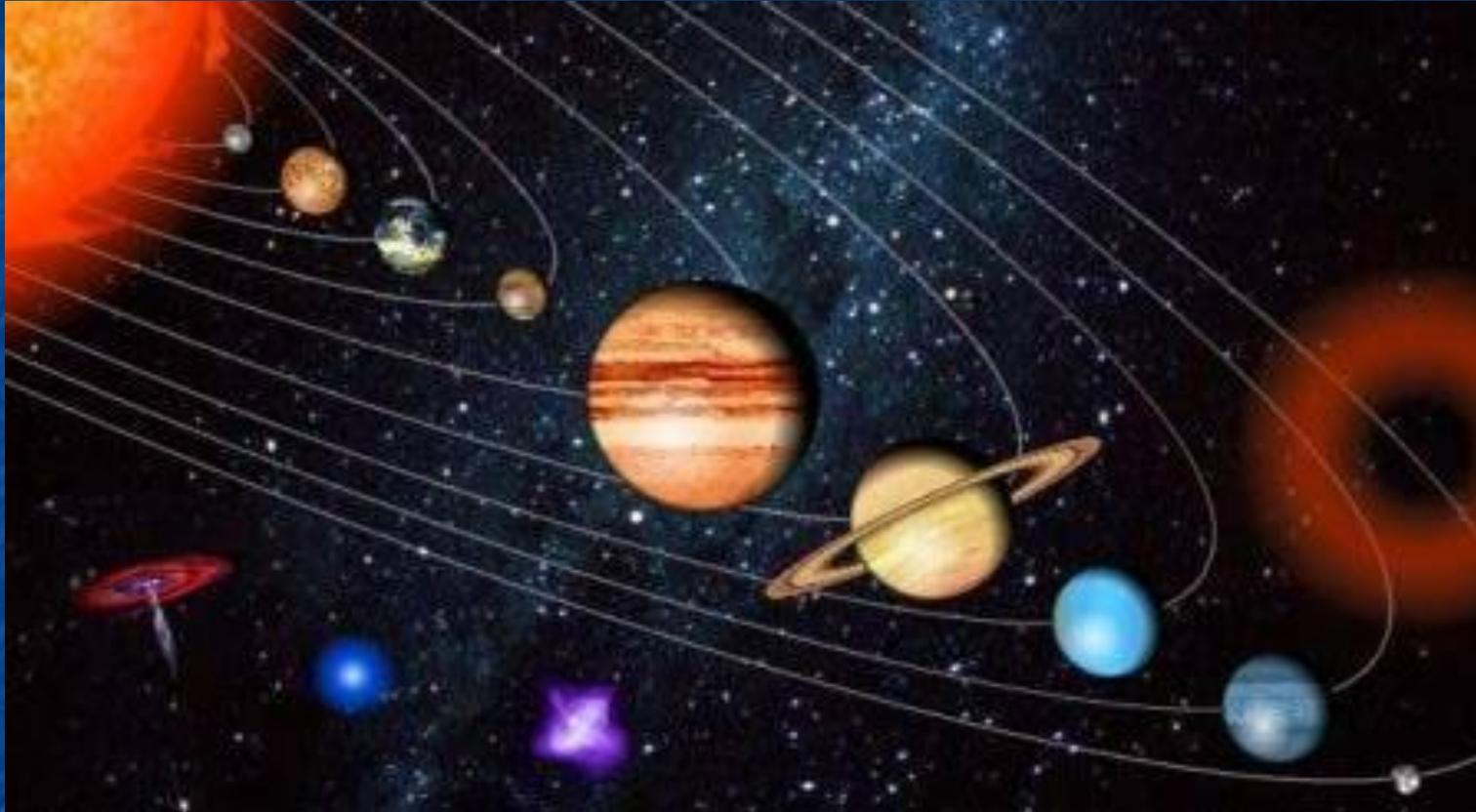


Нашу землю вместе с воздушной оболочкой окружает бесконечно большое пространство. Это –КОСМОС. В нём находятся солнце, звёзды, планеты.



# Планеты солнечной системы



# Меркурий

- Меркурий - самая близкая к Солнцу планета.
- Из-за близости к Солнцу и малых видимых размеров Меркурий долго оставался малоизученной планетой.



# Венера

- Венера - вторая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы.
- Среднее расстояние от Солнца - 108 млн. км.
- Период обращения вокруг него - 225 суток.
- Венера - самое яркое светило на небе после Солнца и Луны, известна людям с глубокой древности.



# Земля

- Земля - одна из планет Солнечной системы .  
Подобно другим планетам, она движется вокруг Солнца по эллиптической орбите. Поэтому расстояние от Земли до Солнца в различных Точках орбиты неодинаковые. Единственно-известная планета где есть жизнь.



# Марс



- Марс - четвертая планета по расстоянию от Солнца. На звездном небе он выглядит как немерцающая точка красного цвета, которая время от времени значительно превосходит по блеску звезды первой величины. Марс периодически подходит к Земле. на расстояние до 57 млн. км., значительно ближе, чем любая из больших планет, кроме Венеры.

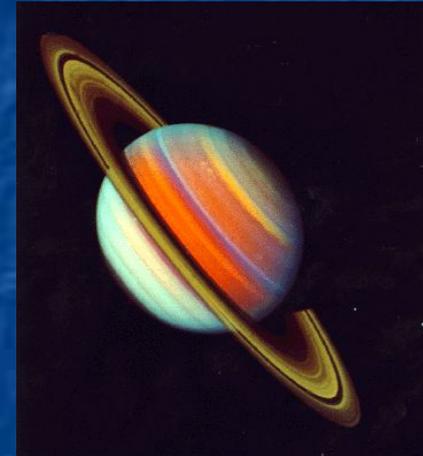
# Юпитер



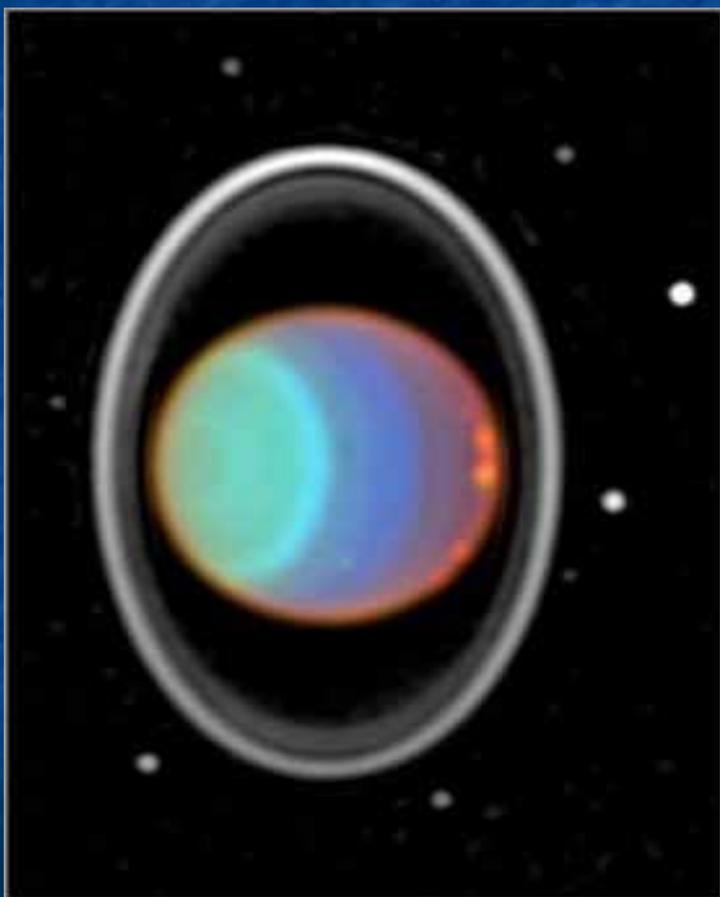
- Юпитер - пятая по расстоянию от Солнца и самая большая планета Солнечной системы - находится от Солнца в 5,2 раза дальше, чем Земля, и затрачивает на один оборот по орбите почти 12 лет.
- Экваториальный диаметр Юпитера 1 426 000 км. (в 11 раз больше диаметра Земли)
- Масса Юпитера равна 318 массам Земли.

# Сатурн

- Планета Сатурн - вторая по величине среди планет Солнечной системы. Его экваториальный диаметр лишь немного меньше, чем у Юпитера, но по массе Сатурн уступает Юпитеру более чем втрое.
- Сатурн окружен кольцами, которые хорошо видны в телескоп по обе стороны диска планеты.



# Уран



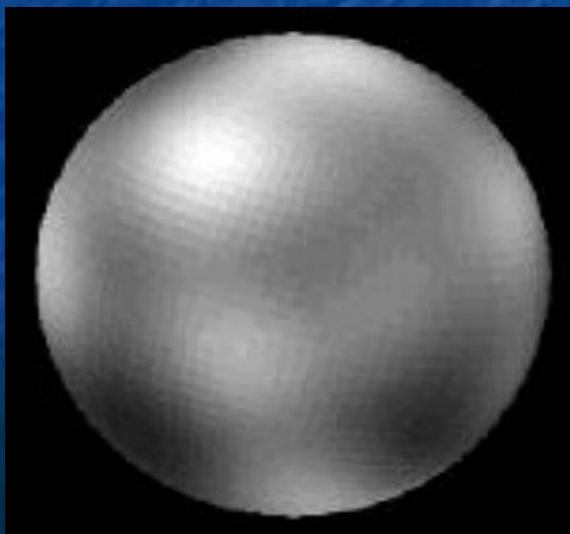
- Уран - седьмая по порядку от Солнца планета Солнечной системы.
- Уран относится к числу планет-гигантов. По диаметру он почти вчетверо больше Земли.
- Уран был открыт английским ученым В. Гершелем в 1781 году.

# Нептун



- Нептун - восьмая по порядку от Солнца большая планета Солнечной системы.
- Период обращения Нептуна по орбите - 164 года и 288 дней.
- С момента открытия (23 сентября 1846 ) Нептун даже не совершил полного оборота по своей орбите.

# ПЛУТОН



- Плутон долгое время считали планетой. В 2006 году его причислили к «карликовым планетам».
- Плутон наиболее удален от Солнца и делает оборот очень медленно, за 247,7 года.
- Из-за огромной удаленности от Солнца и слабой освещенности изучать Плутон очень сложно.

**Юрий Гагарин**- первый человек, побывавший в космосе.



# Семья Гагариных

Юрий Алексеевич Гагарин родился в ночь на 9 марта 1934 года в городе Гжатске. Жила семья в селе Клушино. Отец Алексей Иванович был плотником, а мать Анна Тимофеевна – дояркой.



Будущий космонавт мечтал стать инженером. Учёбу закончил с отличием. лето он провел в тренировочном лагере в Саратове , учился управлять самолетом. Инструктор предложил Гагарину подняться в воздух одному за штурвалом. Так Юрий приобрел крылья. Осенью 1955 года Гагарин поехал поступать в Оренбургское летное училище, навстречу своей мечте, которое он тоже закончил с отличием.



*В 1957 г в космос запустили спутник, на борту которого находился контейнер с собакой Лайкой. Лайка первой побывала в космосе, но так и не вернулась на Землю. Впервые живое существо поднялось в космос.*

*А в 1960 году был совершён первый орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. Это были лайки Белка и Стрелка. А 12 апреля 1961 года был совершён первый полёт в космос человеком. Это был Юрий Гагарин.*



# Crapi

