

Загадки КОСМОСА

**Звездное небо во все времена
занимало воображение людей.
Почему зажигаются звезды?
Сколько их сияет в ночи?
Далеко ли они от нас?
Есть ли границы у звездной
Вселенной?
С глубокой древности
человек задумывался
над этими вопросами, стремился
понять,
и осмыслить устройство
того большого мира, в котором мы
живем.**



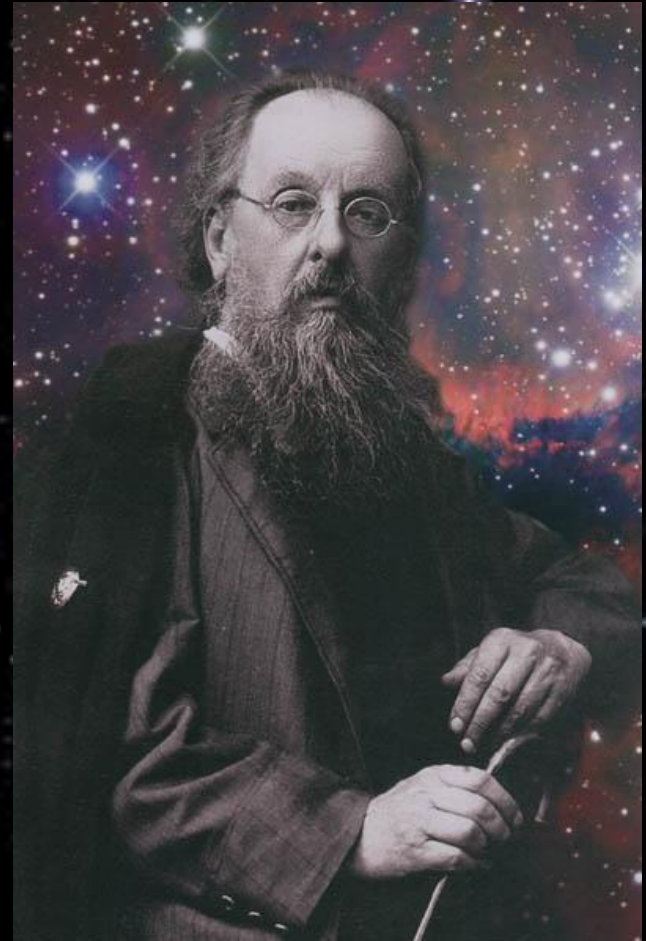
Коперник Н.

неподвижно в этом центре».

С мечтой о космосе

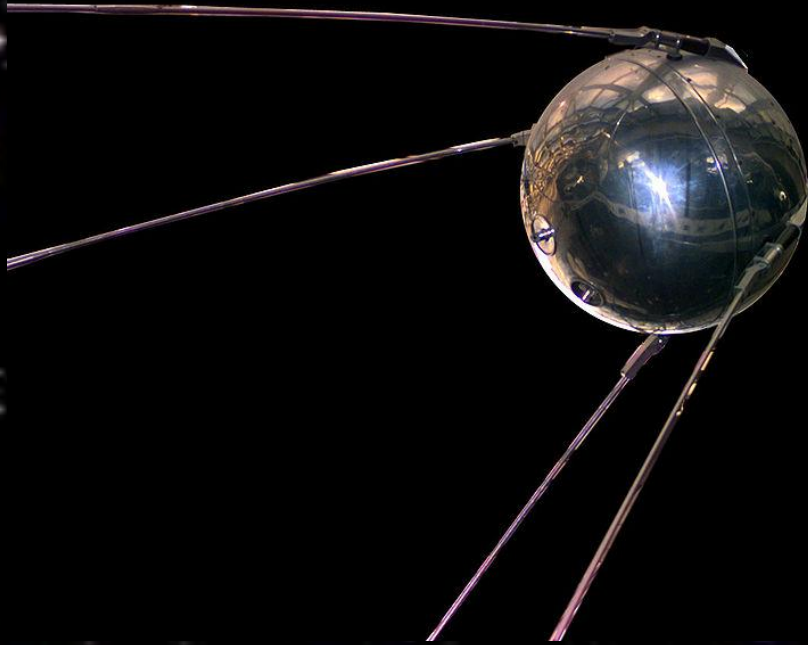


Королев С.П.

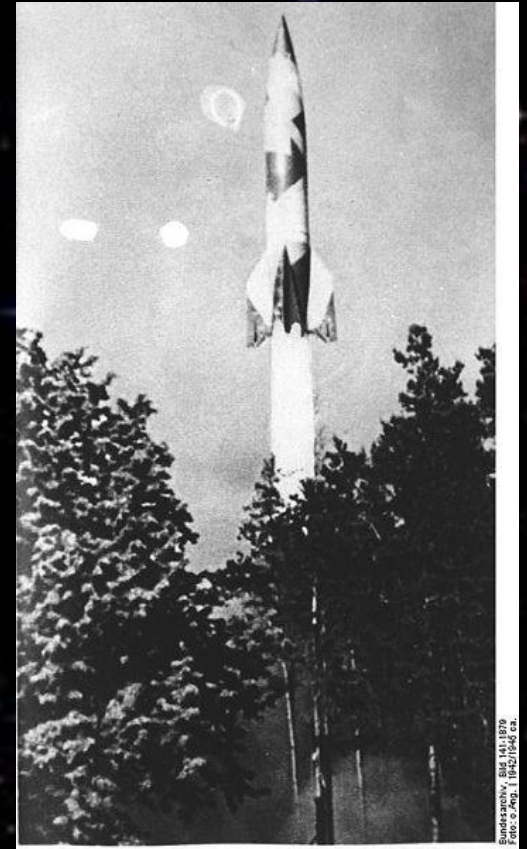


Циолковский К.Э.

Освоение космоса

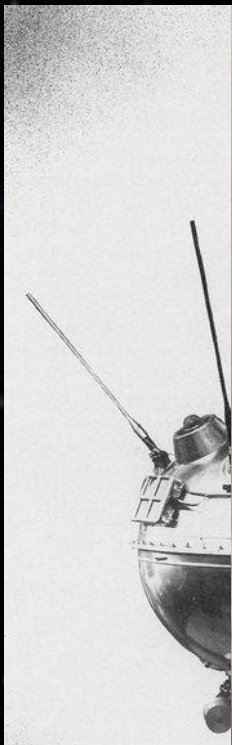


ПС - 1

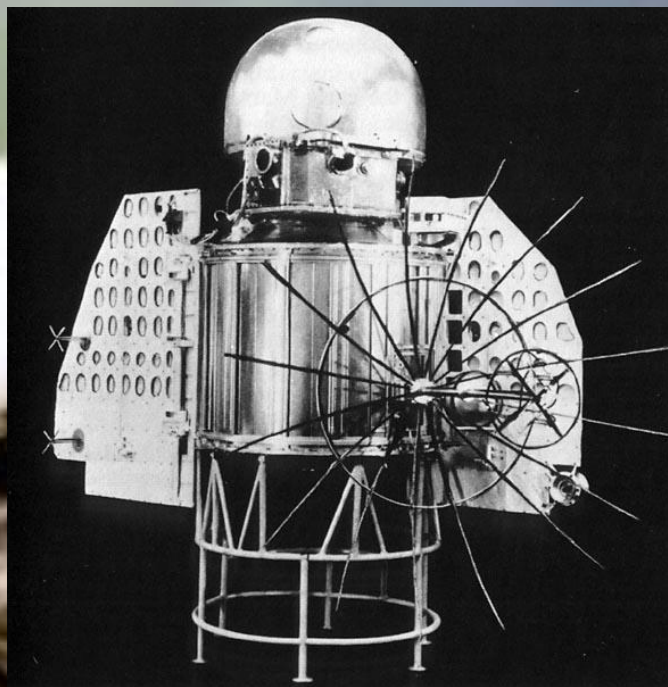


Фау - 2

Беспилотные полеты



Луна



Венера - 1



К -

Первый полет



Восток



Юрий Гагарин



Капсула

Развитие космонавтики



Телескоп «Хаббл»

Солнечная система

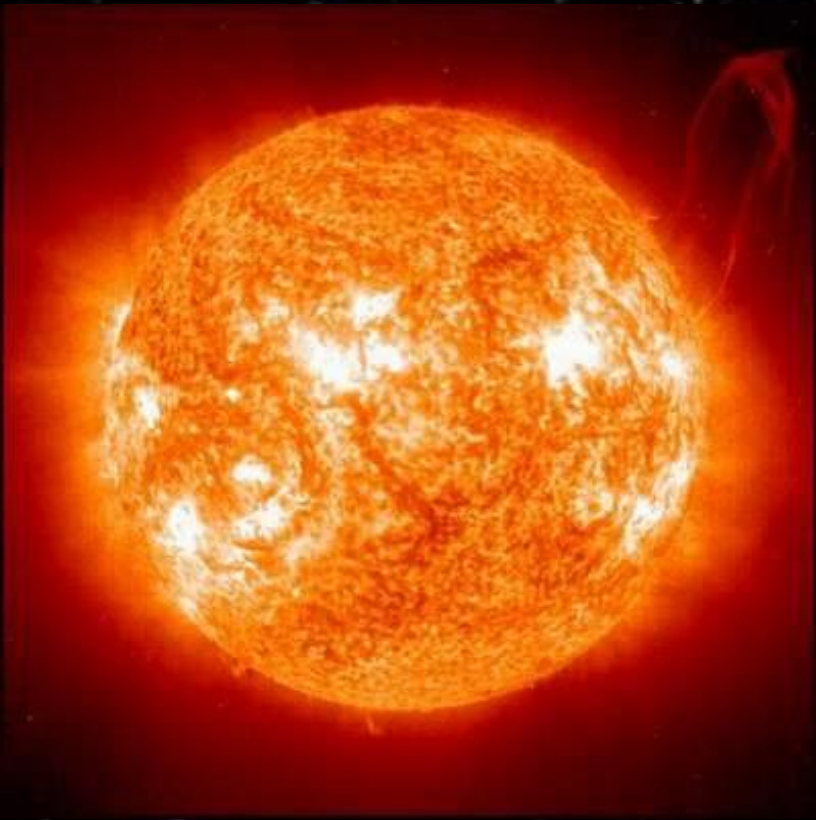


Солнечная система

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.

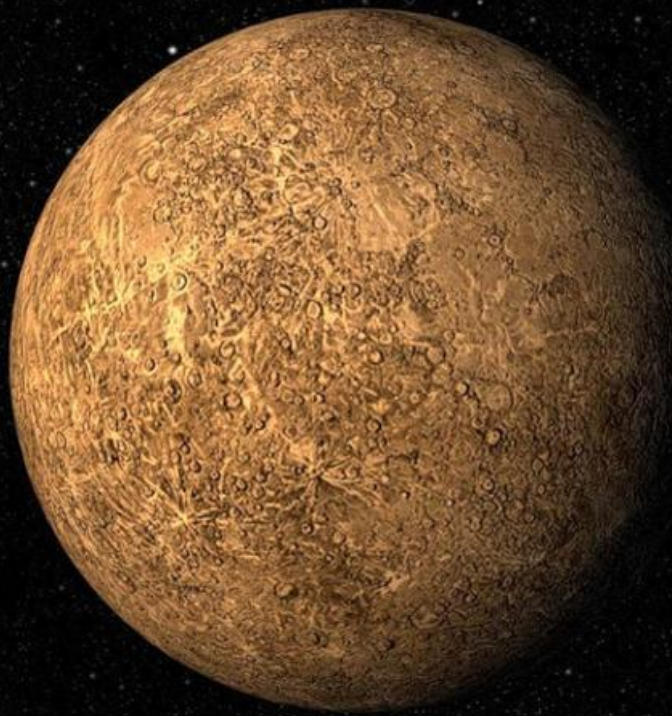


Солнце



Солнце - это обычная звезда, её возраст около 4,5 миллиардов лет. На поверхности Солнца температура равна примерно 5500°C , но в его центре она достигает 14 миллионов градусов. В солнечном ядре происходит превращение водорода в гелий с выделением огромного количества энергии. На поверхности Солнца имеются пятна, происходят яркие вспышки и можно увидеть взрывы колоссальной силы.

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.

Венера



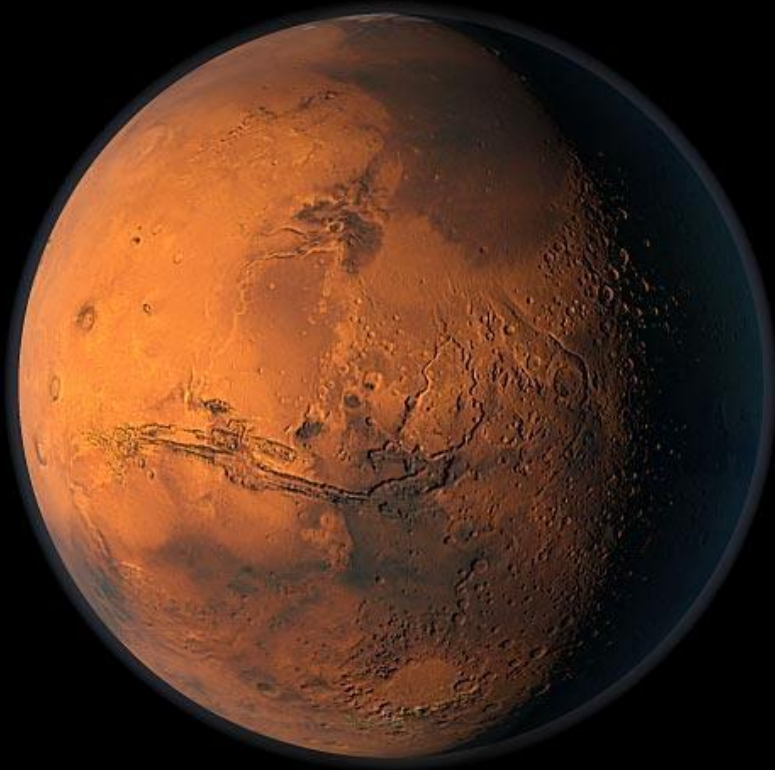
Венера всегда окутана облаками, удерживающими тепло. На ее поверхности очень высокая температура, более 450° С. Тяжелая атмосфера Венеры состоит из ядовитых газов. На планете нет ни растений, ни животных, лишь горы да вулканы.

Земля



Свыше 70 процентов поверхности Земли находится под водой. Атмосфера состоит из азота и кислорода. Воздушная оболочка, окружающая землю, предохраняет ее от жесткого космического излучения. Земля единственная планета населенная живыми существами. У Земли один большой спутник – Луна.

Марс



**Поверхность Марса
покрыта кратерами
всевозможных размеров.
Красный цвет планеты
объясняется тем, что в ее
почве содержится много
окислившегося железа.**

**У Марса есть два
маленьких спутника –
Фобос и Деймос.
Это каменные глыбы
неправильной формы.**

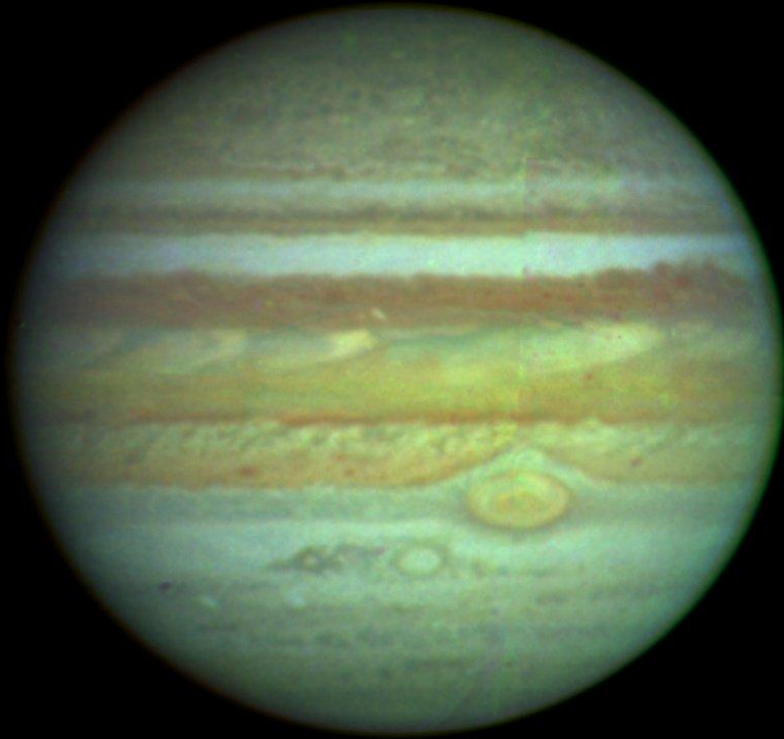
Юпитер

Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Это сгусток газа, у которого нет грунта.

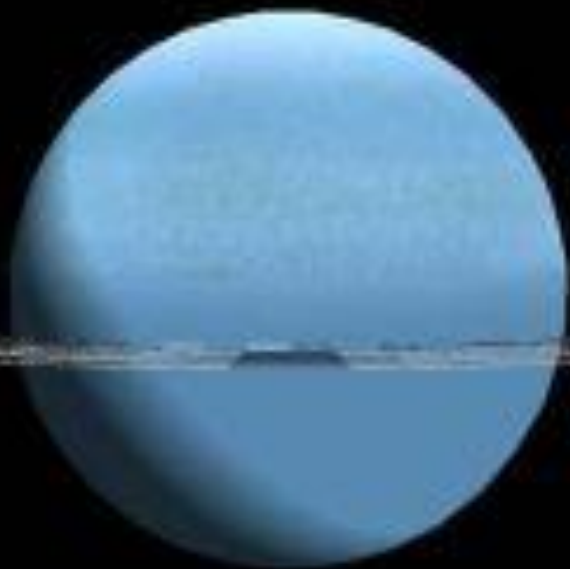
Вокруг Юпитера вращаются 12 спутников.

Они состоят из каменной породы и льда.

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



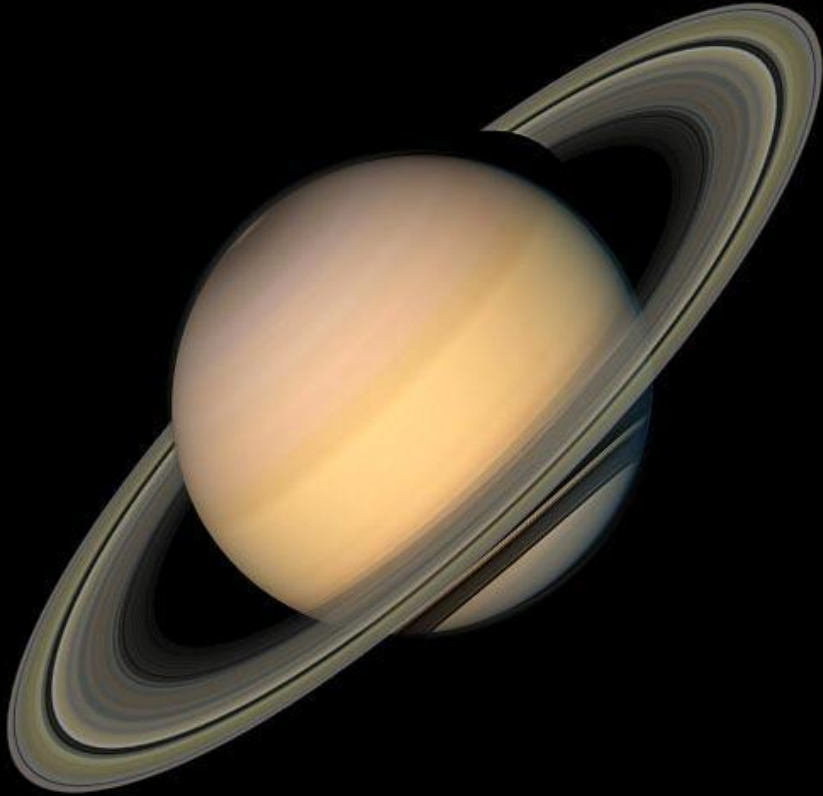
Уран



Уран похож на Юпитер и Сатурн, правда, он намного меньше. Из всех планет Уран имеет наиболее наклоненную ось вращения.

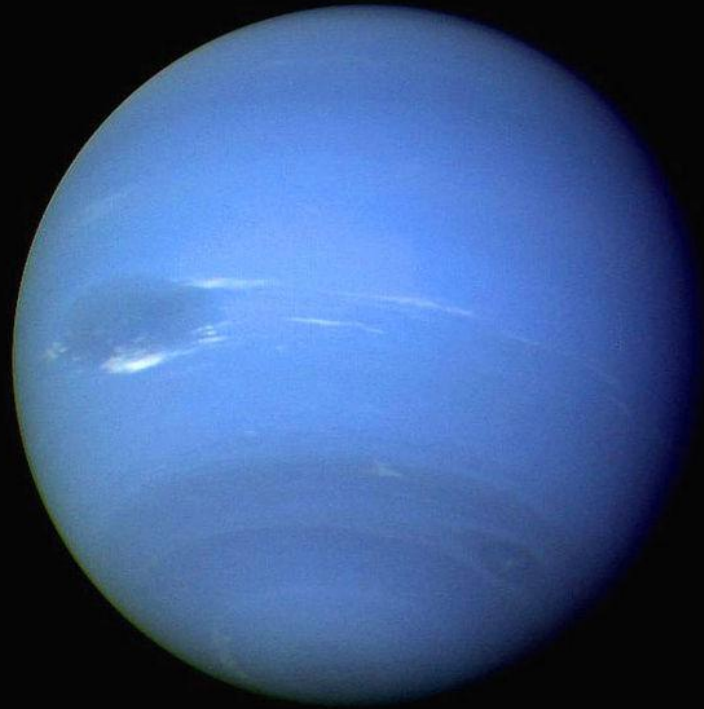
У Урана 27 спутников. Но 10 из них, настолько малы, что пришлось оправить к планете космический аппарат, чтобы их увидеть.

Сатурн



Сатурн – это большая планета, состоящая из газа. Полосы, которые можно наблюдать на поверхности Сатурна – это длинные слои облаков. Окружающее его кольцо очень тонкое. На самом деле это сотня маленьких колец, состоящих из частиц льда и камня. Сопровождают Сатурн 18 спутников.

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 есть темное пятно, величиной с Землю. Это циклон.

ПЛУТОН



Плутон – наиболее удаленная от Солнца планета.

**Она покрыта льдом. Там очень холодно -210°C .
Спутник Плутона Харон.
Когда орбиты Плутона и Нептуна пересекаются...
на некоторое время самой далекой от солнца планетой становится Нептун.**

Год
кос

ской
ижи



Г

ки.

**Неведомые миры
предстают перед нами.**

**И так же, как
бесконечна Вселенная,
бесконечны загадки,
которые приходится
разгадывать
человечеству .**