

# КОСМОС

ПРЕЗЕНТАЦИЯ.

ВЫПОЛНИЛА.

УЧИТЕЛЬ –ЛОГОПЕД

ЛОГИНОВА ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА

СОАВТОР БОРИСОВ АЛЕКСАНДР

ЮРЬЕВИЧ



# ЧТО ТАКОЕ КОСМОС ?

Космос или Вселенная –  
это окружающий нас мир  
– бесконечный во  
времени и пространстве





- Чтобы отправить Белку и Стрелку в космос, ученым пришлось решить несколько серьезных проблем. Так, долго не удавалось добиться приемлемой температуры в кабине космического корабля – собаки с трудом переносили жару. Кроме того, "хвостатых космонавтов" необходимо было приучить к тесному замкнутому пространству. Помимо собак, на борту находились две белые крысы и несколько мышей. Старт состоялся с космодрома Байконур в 15 часов 44 минуты. На следующий день, 20 августа, спускаемый аппарат с животными на борту благополучно приземлился в заданном районе.





Выводы, которые удалось сделать учёным в результате полётов в космос собак, позволили отправить в космос человека.

**Юрий Алексеевич Гагарин** — первый человек, совершивший полёт в космическое пространство 12-ого апреля 1961-ого года на корабле «Восток-1». Полёт длился 1 час и 48 минут. За это время был совершён один виток вокруг Земли.

При старте ракеты Гагарин сказал по радию ставшую знаменитой на весь мир фразу: «Поехали!»



# СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



☉ СОЛНЦЕ	♁ МЕРКУРИЙ	♂ МАРС	♅ УРАН
	♀ ВЕНЕРА	♃ ЮПИТЕР	♆ ПЛУТОН
	♁ ЗЕМЛЯ	♄ САТУРН	



**Галактика – это пространственная звездная система. Млечный путь – это наша галактика. Она состоит примерно из 200 миллиардов звезд. И Солнце со своими планетами – только одна из них.**

# Галактики



**Млечный путь и имеет форму круга, который вращается. Солнечная система находится не в центре, а ближе к краю этого круга.**

**Спиральные туманности – это другие галактики. Во Вселенной астрономы обнаружили более 100 миллиардов галактик. Так велика наша вселенная**



# Вселенная.

- С точки зрения астронома, мир - это Вселенная, или Космос. Это небесное пространство со звёздами, планетами и другими небесными телами.





С точки зрения астрономов мир – это Вселенная или Космос.

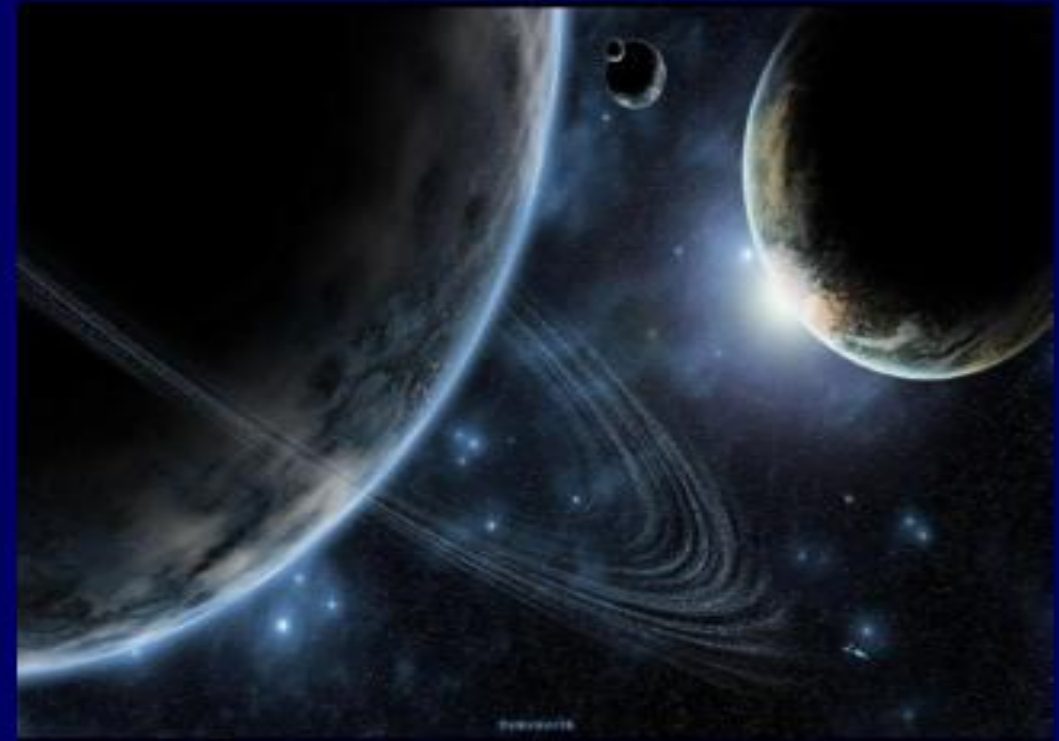
Предположительно, Вселенная возникла в результате невообразимо мощного Большого Взрыва, который произошёл примерно 15 миллиардов лет назад.







- Звездное небо – небольшая часть безграничного космоса. Земляне всех поколений всегда смотрели на него с незаурядным любопытством и тревогой. А что там дальше? Где-то ли еще есть существа, похожие на нас? Чего ожидать от космоса – добра или зла? Лишь в 60-х годах 20 столетия человек впервые преодолел земное притяжение и предпринял первые шаги в космосе. Что же такое космос? Это то бесконечное пространство, которое окружает нашу Землю.




# Комета

Кометы похожи на шары из грязного снега. Когда они находятся вблизи Солнца, лёд тает, а пыль и газ образуют хвост. Ядро кометы бывает всего несколько километров в ширину, но её хвост простирается на расстояние в миллионы километров.



# Метеоры



В межпланетном пространстве движется огромное количество космической пыли. В большинстве случаев это остатки разрушенных комет. Временами они врываются в атмосферу Земли и вспыхивают, проносясь по небу яркой светящейся черточкой: кажется, что падает звезда. Эти вспышки на небе называют метеорами. От греческого слова «метеорос» – парящий в воздухе.

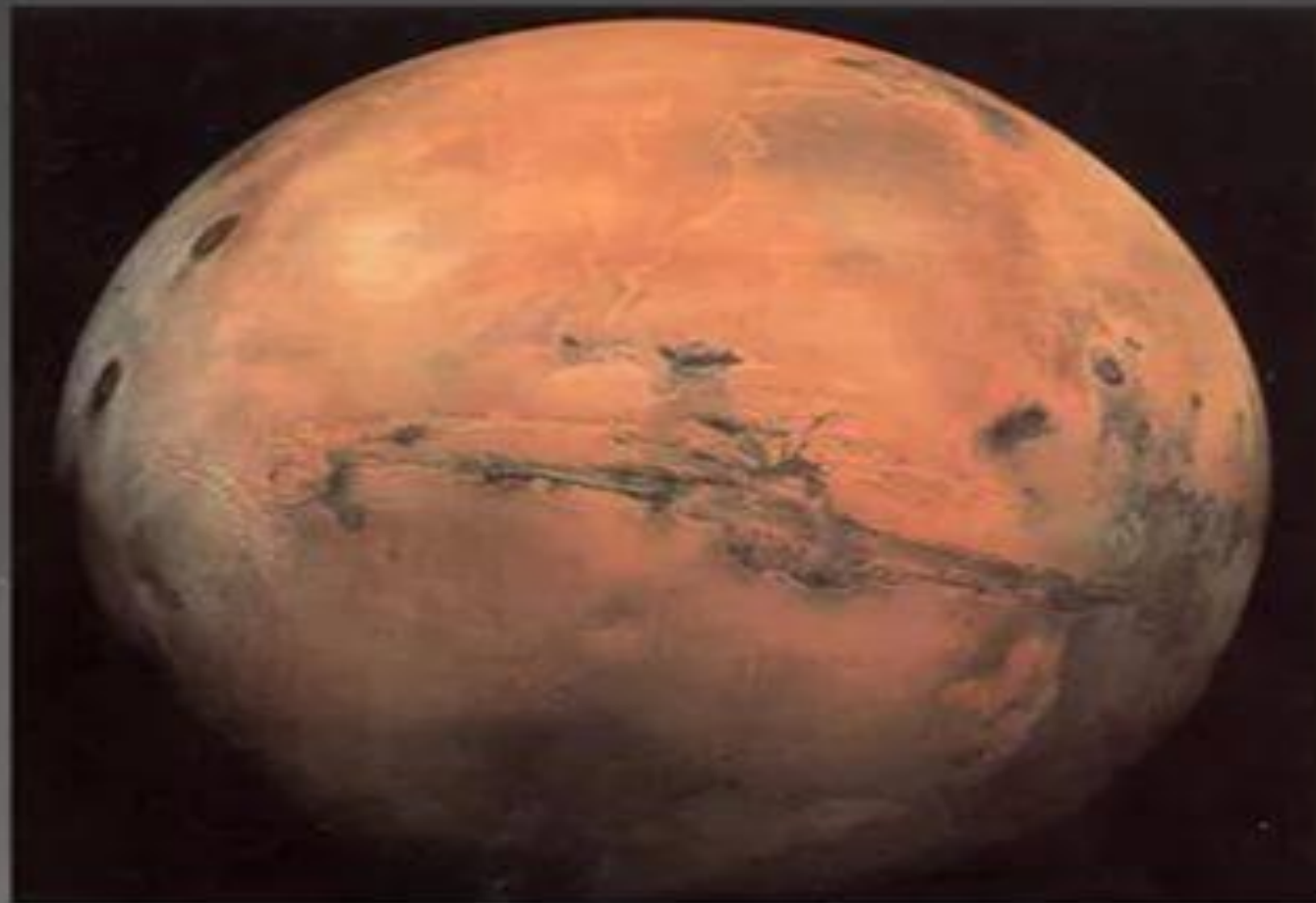
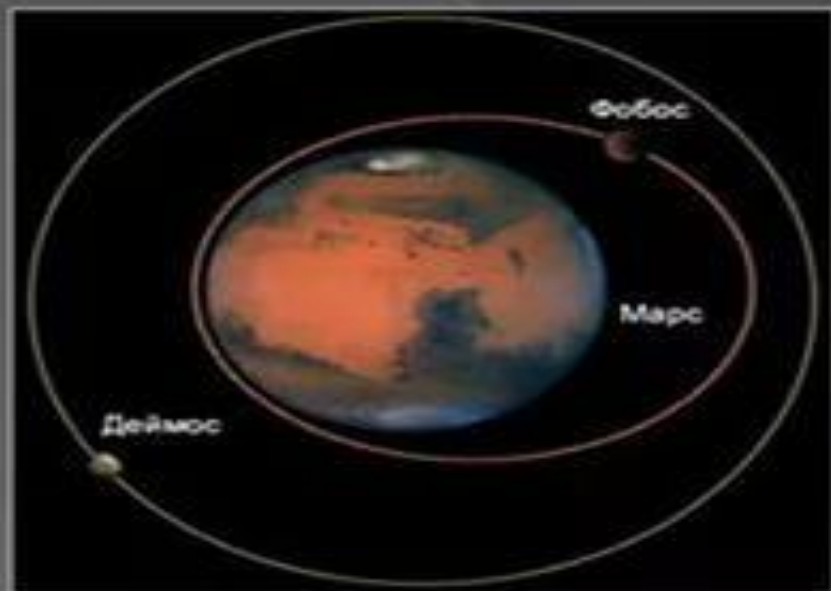




**Венера** – вторая от Солнца планета Солнечной системы, третий по яркости (после Солнца и Луны) небесный объект, соседка Земли. Названа именем древнеримской богини красоты.



# Марс



Марс — четвертая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы. Древние ученые назвали планету Марс в честь бога войны за кроваво-красный цвет. Марс обращается вокруг Солнца за 687 земных суток. У Марса тонкая разреженная атмосфера, состоящая из углекислого газа. Температура на Марсе — 70 градусов. Марс имеет два спутника — Фобос и Деймос.



# Земля



*Земля - одна из планет Солнечной системы. Она движется вокруг Солнца по эллиптической орбите. Большую часть поверхности Земли (до 71%) занимает Мировой океан. На современных континентах более распространены равнины, главным образом низменные, а горы - в особенности высокие - занимают незначительную часть поверхности планеты, так же как и глубоководные впадины на дне океана. Суточное вращение земного шара происходит за 23 ч 56 мин 4,1с. Земля имеет единственный естественный*



# Луна – спутник Земли



Луна - единственный естественный спутник Земли. Расстояние до Земли — 384400 км. Хотя Луна и вращается вокруг своей оси, она всегда обращена к Земле одной и той же стороной. Дело в том, что Луна совершает один оборот вокруг своей оси за то же самое время (27,3 суток), что и один оборот вокруг Земли. А поскольку направление обоих вращений совпадает, противоположную ее сторону с Земли увидеть невозможно.





**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.



# ЮПИТЕР



# Ганимед



Ученые предполагают, что поверхность Юпитера жидкая или газообразная, а в центре есть твердое ядро.

Из-за большой удаленности от Солнца температура на поверхности Юпитера 130 градусов.

На поверхности Юпитера наблюдается Большое Красное Пятно, которое постоянно меняет цвет и размеры.

Ученые считают, что это гигантский атмосферный вихрь.

Юпитер имеет 28 спутников. Самый большой из них **ГАНИМЕД** крупнейший из всех спутников в Солнечной системе



МуЗнаРед

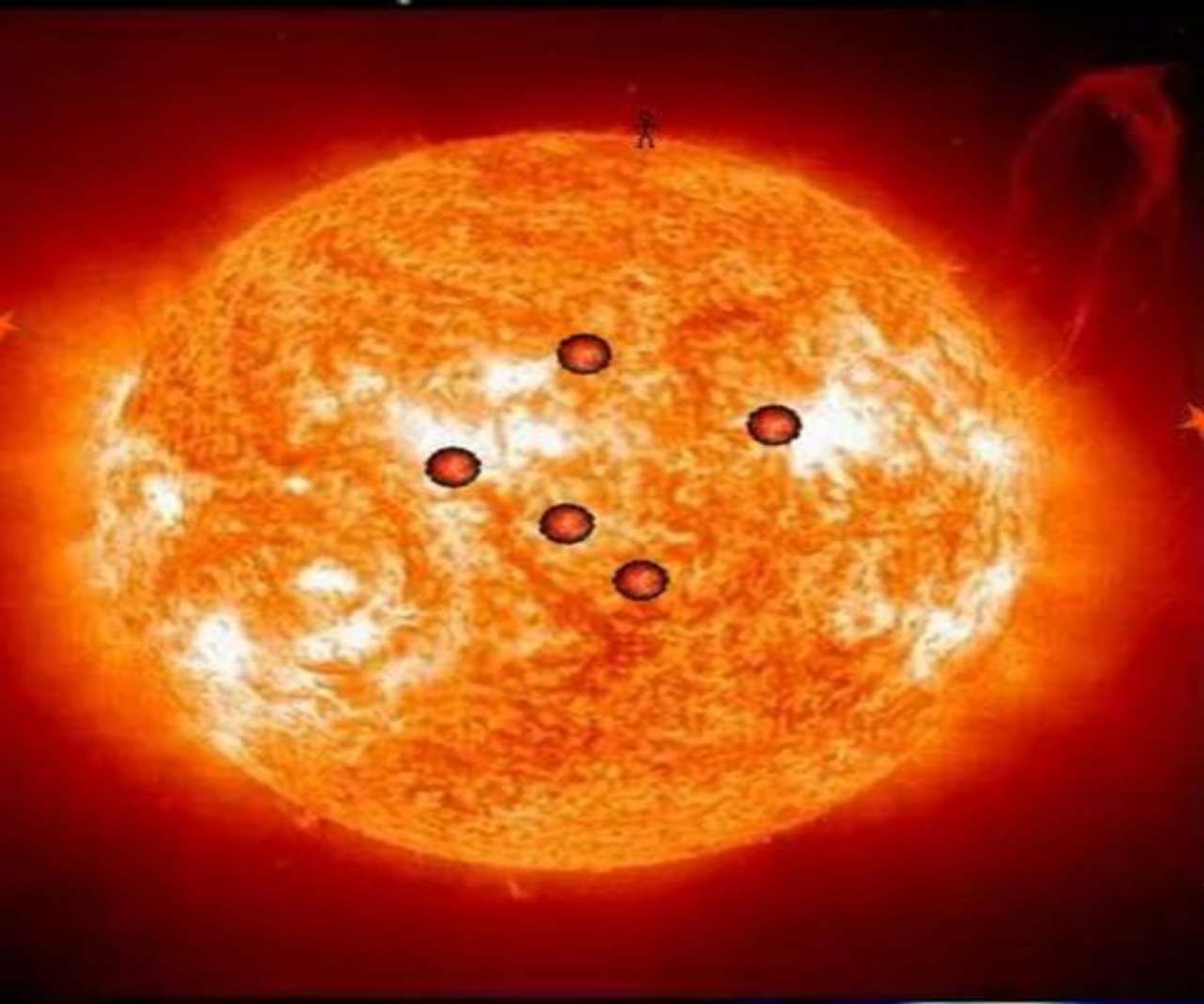


# Уран

Уран отличается от других планет. Дело в том, что оси большинства его соседей по Солнечной системе расположены почти вертикально. Двигаясь вокруг Солнца, они одновременно вращаются вокруг своей оси. Уран же практически «лежит на боку». Он, как и остальные планеты, вращается вокруг своей оси, но выглядит это так, будто он катится.



# Солнце

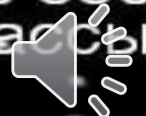


Солнце размером значительно превосходит любую планету нашей системы

Солнце – обычная звезда – раскаленный газовый шар, который светит самостоятельно за счет высокой температуры поверхности.

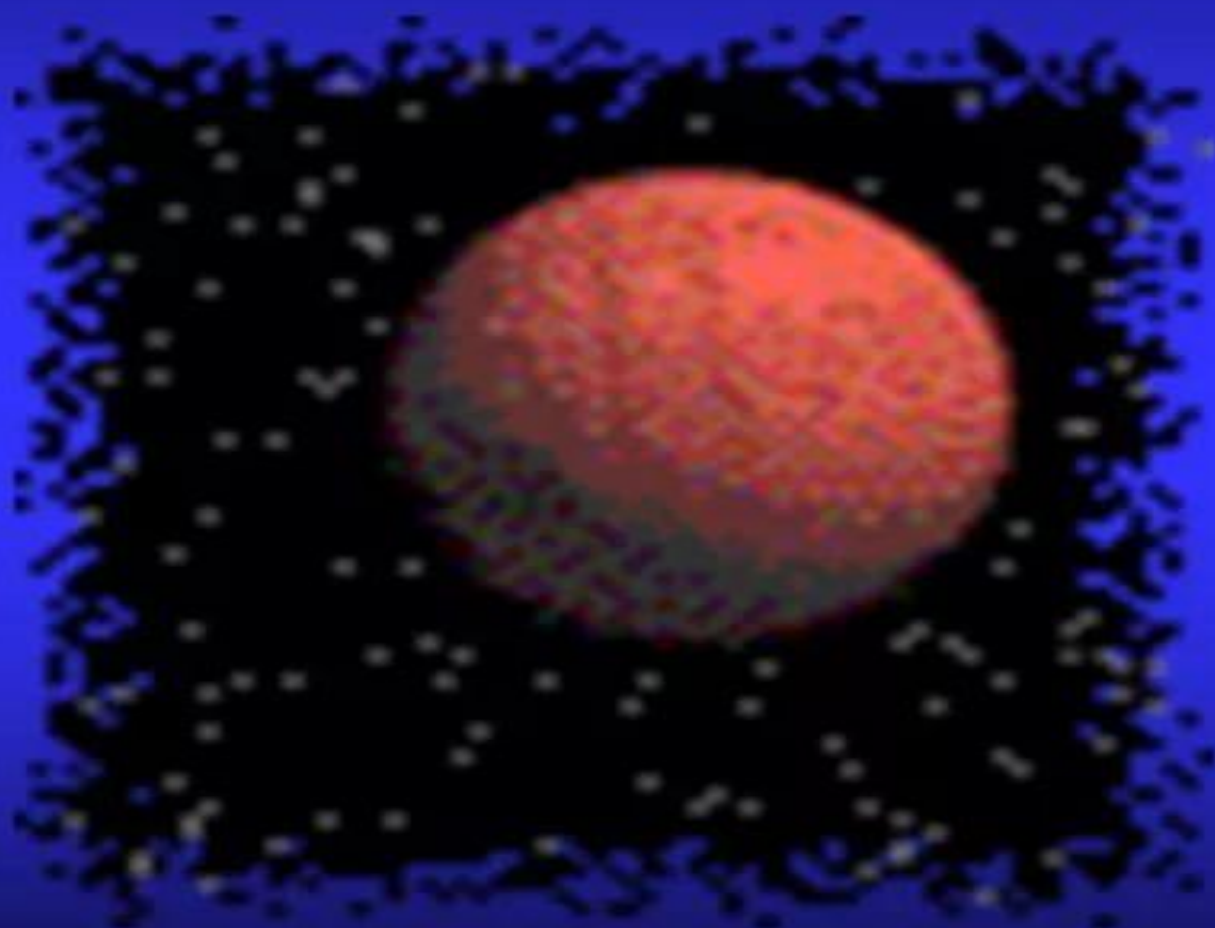
Планеты светят отраженным солнечным светом. Они расположены в следующем порядке от Солнца: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Солнце – звезда, которая светит достаточно равномерно на протяжении миллионов лет, и излучает энергию, столь необходимую для поддержания жизни на Земле.

Размеры Солнца очень велики – радиус в 109 раз, а масса – в 330 000 раз больше радиуса и массы Земли.



# МЕРКУРИЙ

Меркурий – ближайшая к Солнцу планета, удаленная от него в среднем на 58 млн.км. Диаметр Меркурия составляет всего 4878 км. На дневной стороне очень жарко – до +4300С, зато на ночной стороне стоит мороз до -1700С. Длительность суток на Меркурии составляет 59 земных суток. А год равен 88 земным суткам.



# Плутон



Плутон — крошечная холодная планета, расположенная в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Увидеть Плутон можно только в мощный телескоп. Со времени своего открытия в 1930 году Плутон не закончил еще и половины полного оборота. Масса Плутона составляет  $1/500$  массы Земли. Радиус Плутона 5 раз меньше радиуса Земли.

До 2006 года Плутон был 9 планетой Солнечной системы. Однако в 2009 году Ассамблея Международного астрономического союза исключила Плутон из класса планет и перевела его в класс планет-карликов.



# Нептун

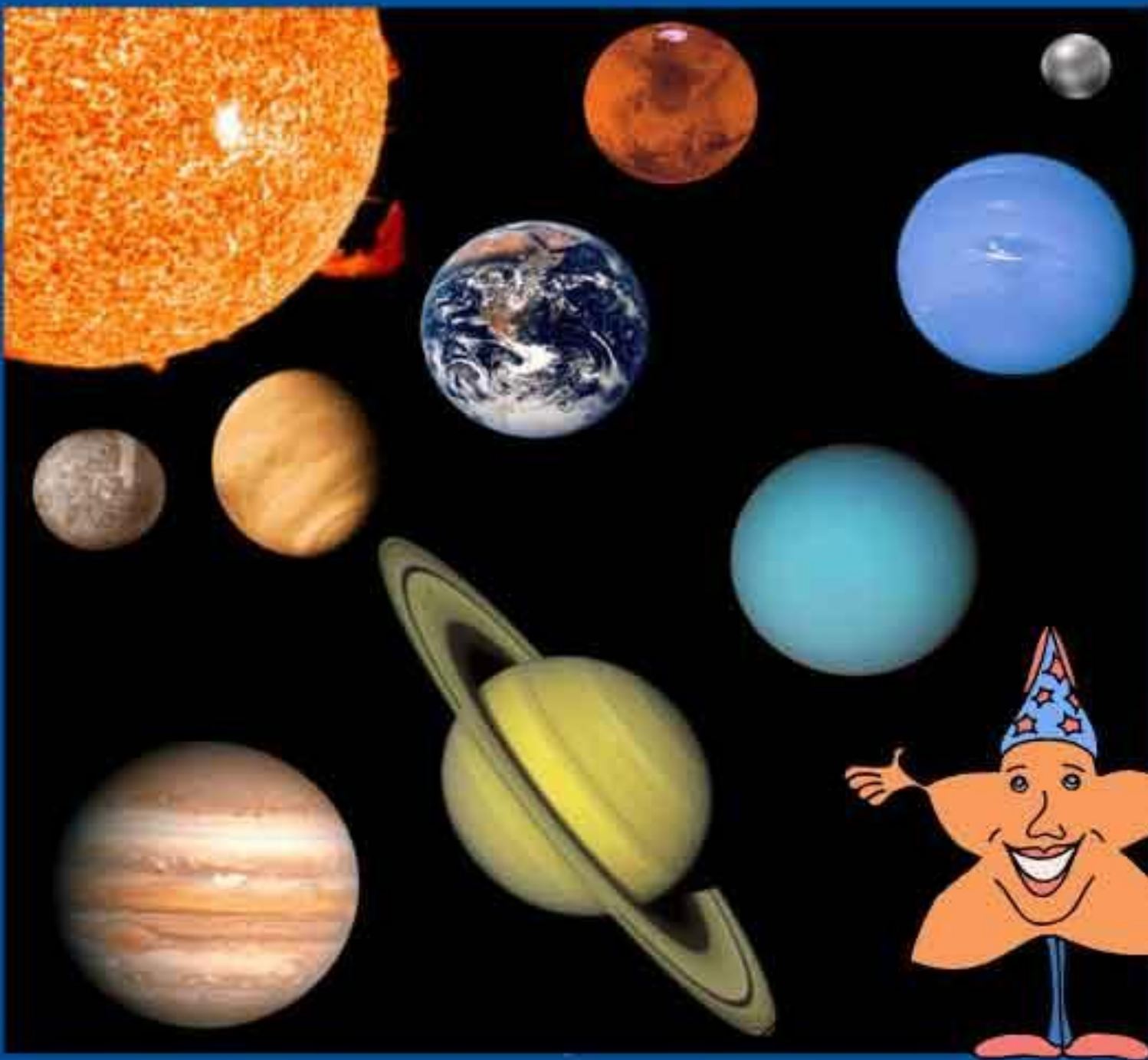


Нептун - одна из больших планет Солнечной системы.

Это - довольно сложная планета для наблюдений. Только одному космическому аппарату "Вояджер 2" удалось достичь столь удалённой планеты, как Нептун. Детали на поверхности Нептуна различить очень трудно. Поэтому параметры суточного вращения - положение оси, направление и период вращения - определить из наземных наблюдений очень сложно.

Диаметр планеты - 49,5 тыс. км, что около 4-х земных, масса - около 17 масс Земли. Период обращения вокруг центрального светила - 165 неполных лет. У Нептуна всего два спутника: Тритон и Нереида.





## СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Солнечная система - это Солнце и его спутники. Они обращаются волеуруг Солнца, связанные с ним силами тяготения. Существуют различные виды спутников Солнца - планеты, астероиды, кометы и другие небесные тела.

Вокруг Солнца обращаются по своим орбитам 8 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.

Самая большая планета - Юпитер, в 317 раз больше Земли. Плутон из списка планет был исключен.

Астероиды - это малые планеты неправильной формы. Они движутся по орбитам, расположенным между Марсом и Юпитером.

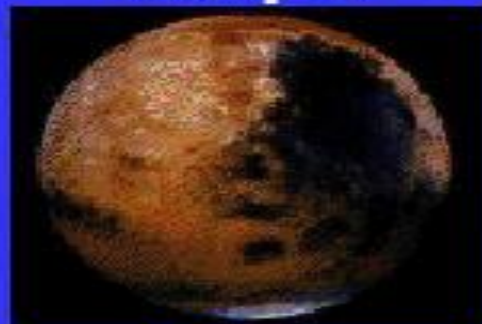
Ядро каждой кометы состоит из замерзших газов и пылинок.



Венера



Марс



Земля



Луна



Сатурн



Юпитер



Уран



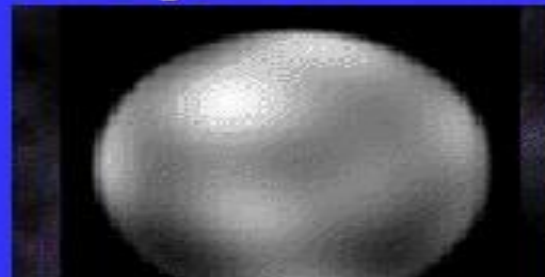
Солнце



Меркурий



Плутон



Нептун





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

