



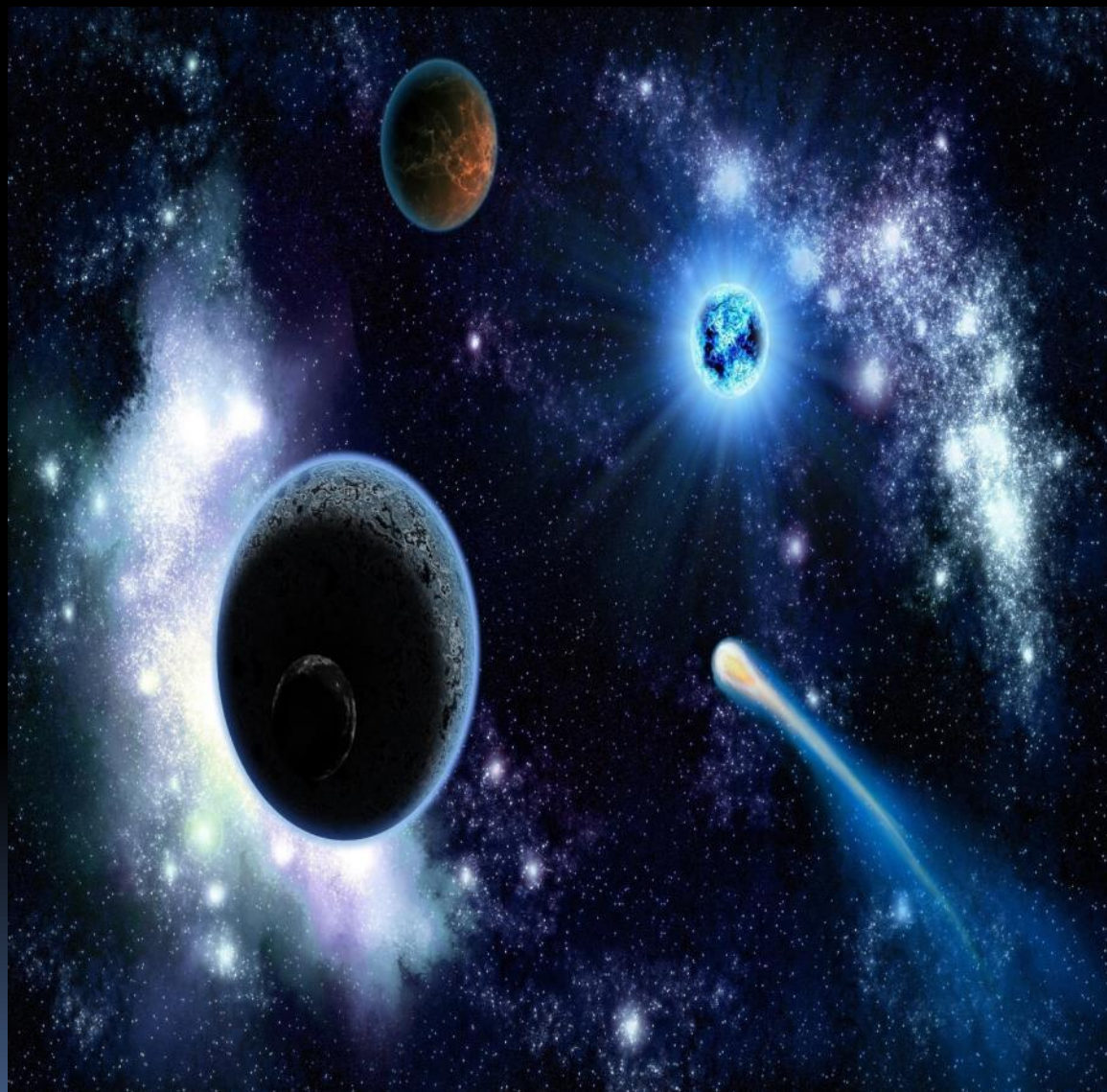
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

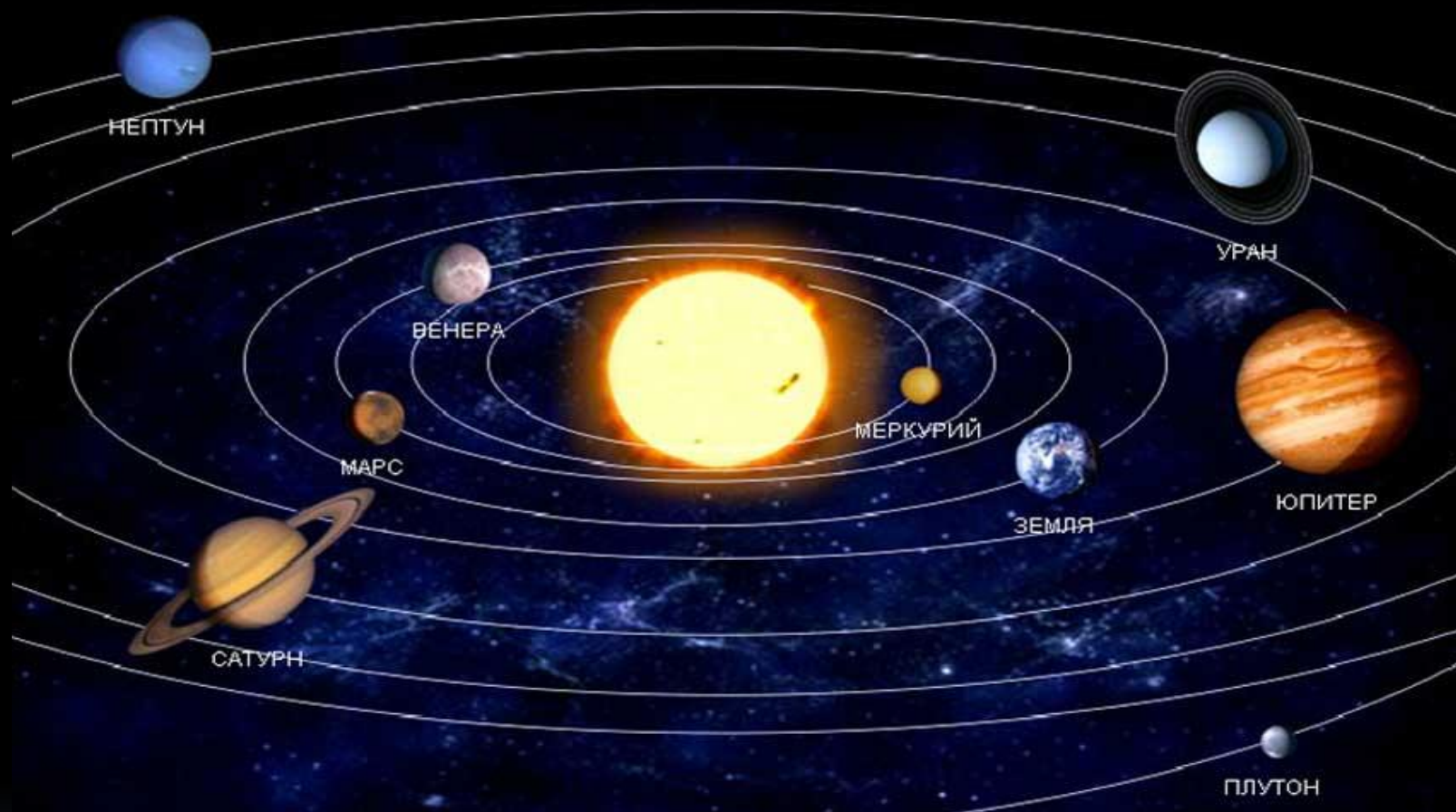
БАХЧИСАРАЙСКАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-
ИНТЕРНАТ
УЧИТЕЛЬ: МУЛЛОЯРОВА ИННА АНАТОЛЬЕВНА

КОСМОС - это
бесконечное
пространство,
которое окружает
Землю.

В нём расположены
планеты, звёзды,
космическая пыль.

АСТРОНОМИЯ – это
наука, которая
изучает Солнце,
звёзды и планеты.





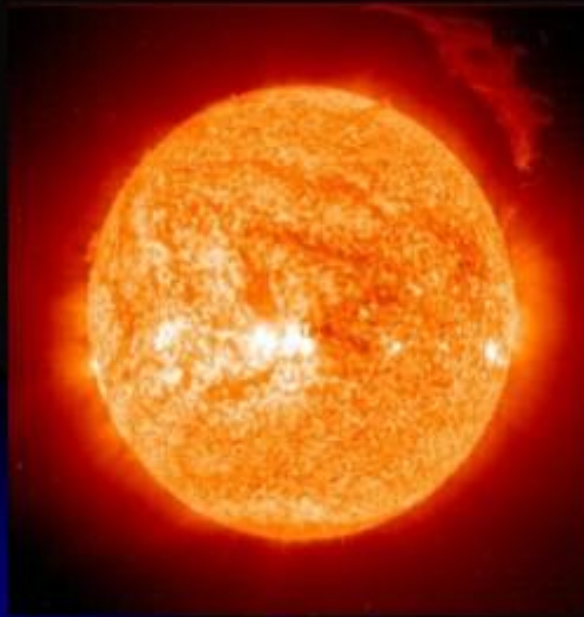
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА – Солнце и планеты,
которые движутся вокруг него.

ЗВЁЗДЫ – раскалённые космические тела



**ОНИ НАХОДЯТСЯ ОЧЕНЬ ДАЛЕКО ОТ ЗЕМЛИ
И ПОЭТОМУ КАЖУТСЯ НАМ МАЛЕНЬКИМИ.**

Солнце



Центром *Солнечной системы* является **Солнце** - звезда, раскаленный шар, состоящий в основном из газа водорода, находящегося в особом состоянии. Источник солнечной энергии — ядерные реакции превращения водорода в гелий, они происходят внутри Солнца, где температура достигает 15 млн °C

Солнце-это ближайшая к Земле звезда. Солнце во много тысяч раз больше Земли. Солнце даёт Земле свет и тепло. От Солнца зависит смена времён года, дня и ночи и погода на земном шаре.

Планеты солнечной системы



Меркурий



Венера



Земля



Марс



Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



Плутон

ПЛАНЕТА – это холодное небесное тело. Слово *планета* означает «блуждающая». Планеты удалены от Солнца на разные расстояния, отличаются друг от друга и всё время находятся в движении. Различают планеты-гиганты и планеты-карлики. Из всех планет нашей солнечной системы жизнь есть только на планете Земля.

Земля



- третья от Солнца планета. Земля - единственная обитаемая планета в солнечной системе.

Наша планета имеет форму шара. Земля вращается вокруг Солнца. Полный оборот вокруг Солнца наша планета совершает за один год (365 дней). Землю окружают слои воздуха, которые составляют атмосферу. Атмосфера содержит кислород, необходимый для дыхания человека и животных.

СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЁВ

(12.01.1907 – 14.01.1966)

советский учёный, инженер-конструктор, Академик АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.

4 октября 1957 г. - первый искусственный спутник Земли.

1959 г. - запущены 3 автоматические станции к Луне.

1961 г. - создан космический корабль «Восток-1».

Позже были сконструированы «Восток-2», «Восток-3», «Восток-4», «Восток-5», «Восток-6»,

«Восход», «Союз», орбитальная космическая станция.

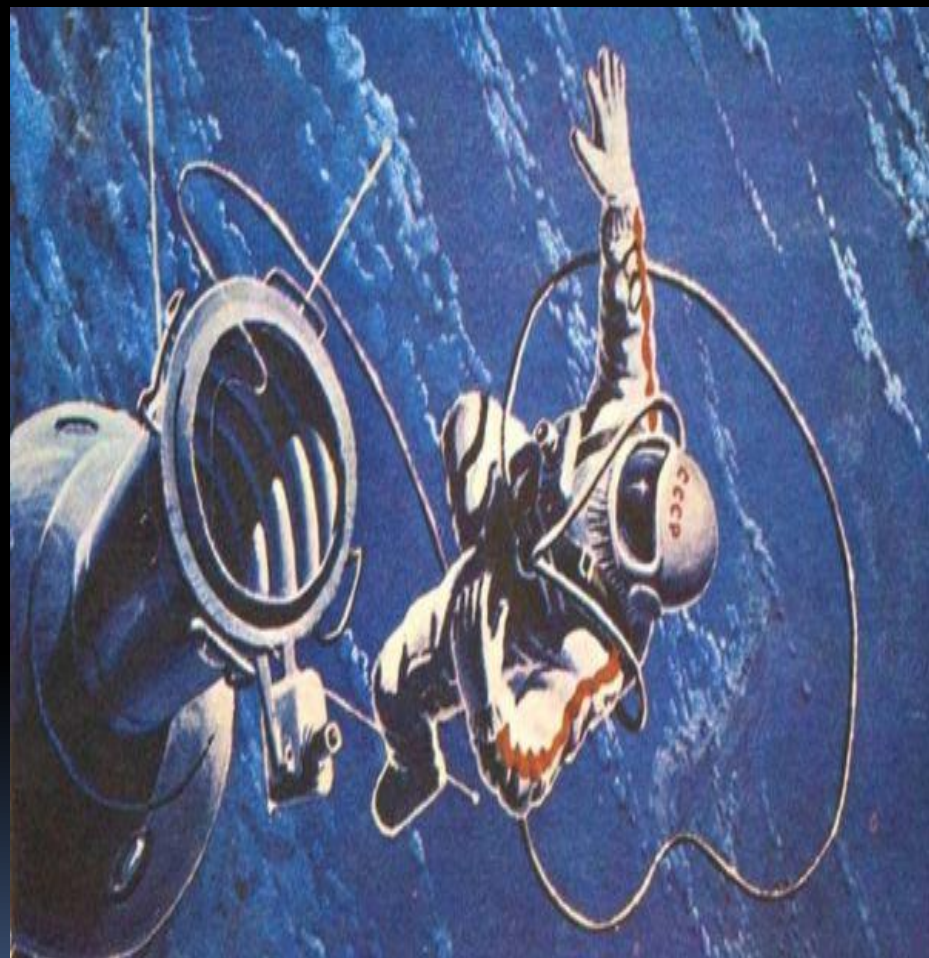
Урна с прахом С. П. Королёва захоронена в Кремлёвской стене.

Именем выдающегося конструктора названы музеи, город и другие городские объекты.





Первый космический полёт совершил Ю.А.Гагарин. На космическом корабле «Восток» он сделал один виток вокруг земного шара. Первый полёт длился 108 минут.



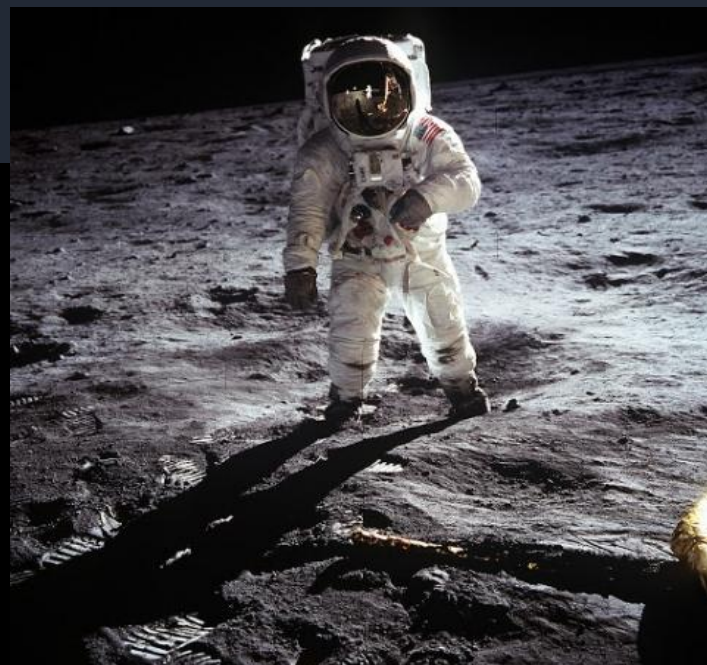
В 1965г. впервые в открытый космос вышел лётчик-космонавт Алексей Леонов. В открытом космосе он находился 20 минут. О его подвиге снят художественный фильм «Время первых».

Первая женщина-
космонавт-Валентина
Терешкова. Она
пилотировала
космический корабль
«Восток-6» в 1963 году.





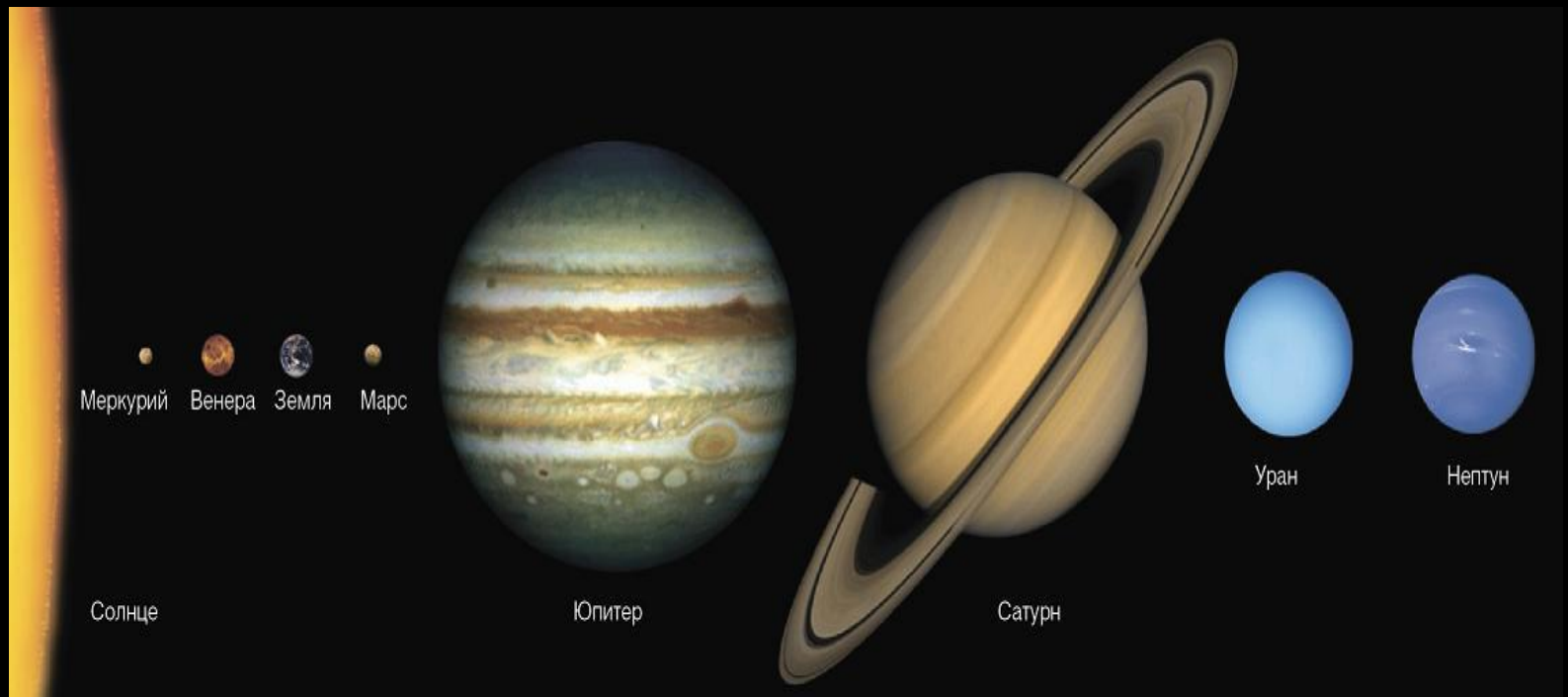
ЛУНА – холодное небесное тело, которое вращается вокруг Земли. Её называют спутником Земли. С нашей планеты видна только одна её сторона. Луна лишена воды и воздуха, там нет жизни. Почти вся поверхность Луны покрыта большими углублениями – кратерами. На Луне велики перепады температуры: днём может быть 130 градусов жары, а ночью – 170 градусов мороза.



ЛУНОХОД- самоходная машина, предназначенная для передвижения по поверхности Луны. Первый луноход был доставлен советскими конструкторами 17 ноября 1970 г. лунным кораблём-автоматом «Луна-17». Луноход-1 дистанционно управлялся из Симферопольского центра управления и проработал почти год. Им были сделаны фото и взяты пробы грунта с Луны.

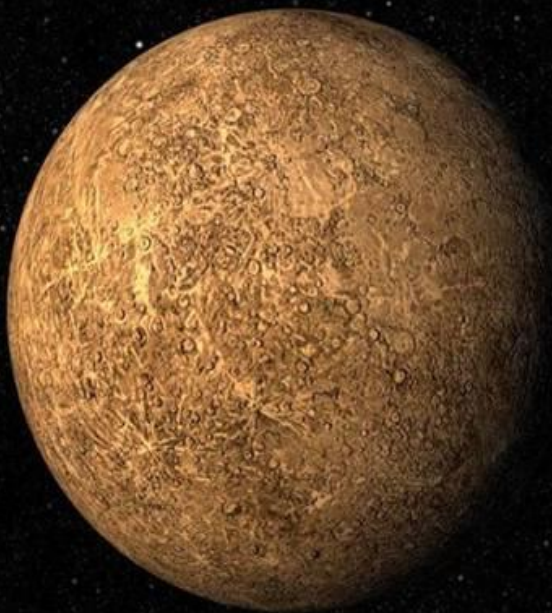
13 сентября 1959г. советская космическая станция «Луна-2» первой достигла Луны.

В 1960-е. Первыми высадившимися на Луну американцами с



В настоящее время известны 8 крупных планет, которые движутся вокруг Солнца и имеют разные размеры. По отношению к Солнцу все планеты располагаются в следующем порядке, как показано на слайде.

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.

Вторая от Солнца планета - Венера



Венера - одна из планет земной группы, по своей природе подобна Земле, но меньше по размеру. Она окружена достаточно плотной атмосферой, а поверхность постоянно закрыта плотными слоями облаков. Расположенная ближе к Солнцу, чем наша планета, Венера получает от него в два с лишним раза больше света и тепла, чем Земля. А все потому, что атмосфера в основном состоит из углекислого газа - металла тяжелого, удерживающего тепло планеты. Тем не менее, с теневой стороны на Венере господствует мороз более 20 градусов ниже нуля, так как сюда не попадают солнечные лучи в течении очень долгого времени

Название планеты в честь богини любви и красоты. Температура на Венере и днём, и ночью около 500 градусов. Поверхность - каменистая, там имеются равнины, вулканы и невысокие горы. За Венерой расположена планета Земля.



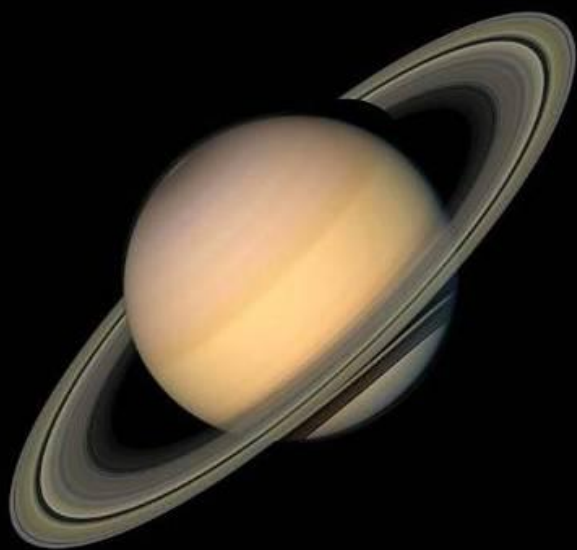
МАРС- четвёртая планета Солнечной системы. С Земли он похож на красный глаз могучего бога, поэтому эту планету называли в честь бога войны. Марс имеет очень тонкий слой атмосферы. На нём намного холоднее, чем на Земле. На Марсе бывают сильные ветры, которые поднимают с поверхности планеты оранжевую пыль. Во время пылевых бурь вся планета закрыта красно-жёлтыми облаками. За это Марс называют Красной планетой. На ней можно увидеть образования, похожие на русла пересохших рек. Это позволяет сделать вывод, что когда-то на Марсе была вода, а климат был тёплым и

Юпитер



Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Ее масса превышает массу всех других планет, вместе взятых. Поэтому не случайно она названа в честь главного Римского бога.

Юпитер – гигантский быстро вращающийся шар. В его атмосфере расположены длинные слои облаков, из-за которых планета выглядит полосатой. Юпитер имеет кольцо, но оно узкое и не такое заметное как у других планет. Состоит кольцо из мелких частиц пыли.



Сатурн – шестая от Солнца планета Солнечной системы. Названа именем древнеримского бога плодородия. Окружена очень тонким кольцом – это сотня маленьких колец, прилегающих друг к другу; они состоят из частиц льда и камня.



Седьмая планета Солнечной системы Уран

Как и Землю, Уран называют голубой планетой

Уран – старинное греческое небесное божество, ранний бог, который был отцом Крона (Сатурна), циклопов и титанов.

Уран был открыт случайно Вильямом Гершелем, когда тот рассматривал небо в телескоп 13 марта 1781 года. Гершель подумал, что это комета. Но быстро выяснилось, что это новая планета. Оказывается, Уран наблюдали и раньше, но как звезду. Атмосфера на Уране состоит из водорода, гелия и метана. И именно метановая дымка хорошо поглощает красные лучи, поэтому Уран кажется голубым.

Уран имеет кольца, которые обнаружили в. Они очень неярки, но, как и кольца Сатурна, содержат много довольно больших частиц, размеры их колеблются от 10 метров в диаметре до мелкой пыли.

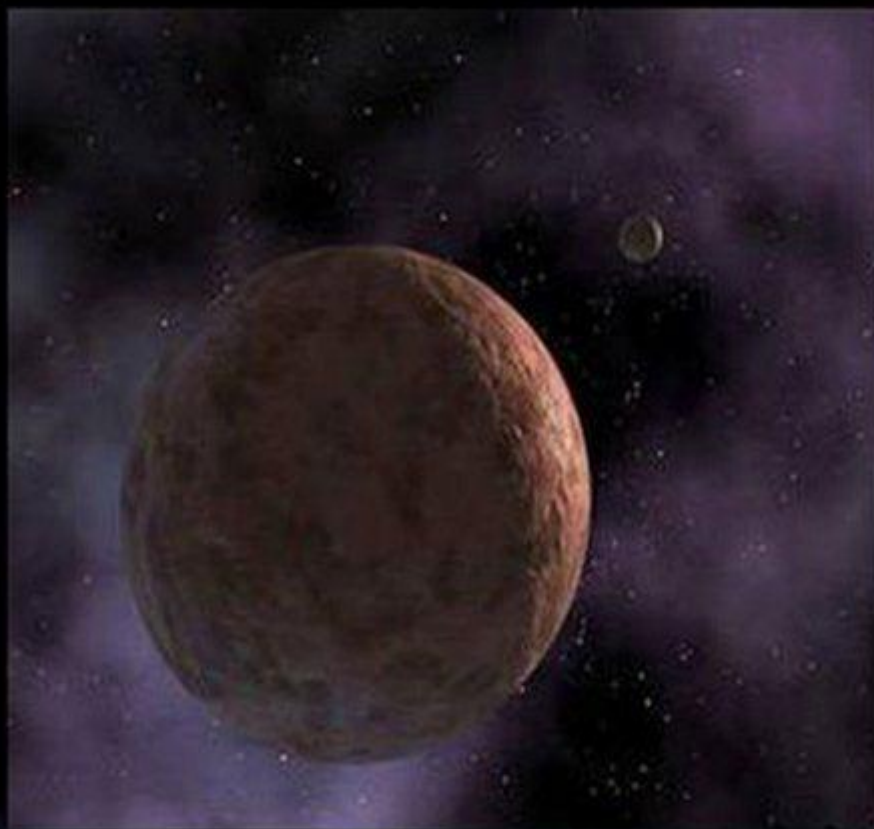


Нептун - восьмая планета



Нептун — восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. И также, как Земля и Уран, голубого цвета - цвета метана, содержащегося в атмосфере планеты, который поглощает красную часть спектра солнечного света и отражает голубую. Спутников у этой планеты 8, самый крупный среди них Тритон. Открыл его в 1846 году Уильям Ласселл. По размерам Тритон превосходит Луну, а обращается вокруг Нептуна в обратном направлении. На поверхности спутника обнаружены скалы, кратеры, темные полосы вулканического происхождения. Температура на Тритоне -235°C . Среднее расстояние от Солнца до Нептуна 4500 млн. км!

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.