



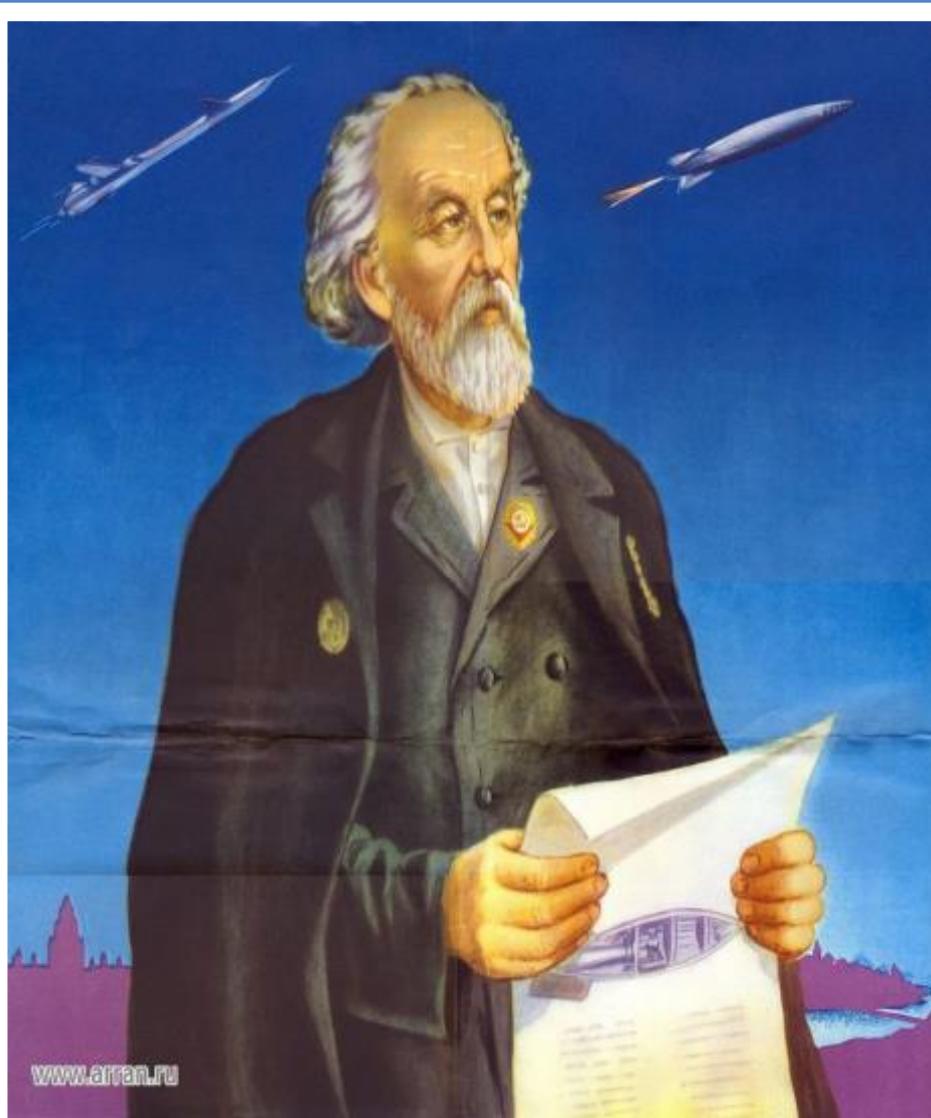
Космос – то же самое, что и Вселенная.

Это пространство, которое мы видим вокруг нашей Земли, со всеми находящимися в нем небесными телами, разными частицами и излучением. Стройная система планет, которая вращается вокруг Солнца, хвостатые кометы, метеориты — все это космос



Людам всегда хотелось знать, есть ли жизнь на других планетах? А если есть, то кто там живет? Но чтобы это узнать, надо до планет долететь. Но как это сделать?

Разработал теорию ракеты, продумал её устройство и то, как она будет двигаться замечательный учёный Константин Эдуардович Циолковский.



- Ребята, а кто самый первый отправился в космос?

Белка и Стрелка, - отправившись в космический полет, вписали свои имена в историю мировой космонавтики. Запущенные в космос 19 августа 1960 года на борту прототипа корабля "Восток", они стали первыми живыми существами с планеты Земля, которые пробыли на орбите более суток и благополучно вернулись домой.



- Кто был первым космонавтом?

12 апреля 1961 года, Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль «Восток». Длительность полёта составила 1 час 48 минут. На корабле «Восток» стартовал первый космонавт планеты Земля Юрий Гагарин





Мы всегда будем помнить
этого отважного человека.
Сколько бы новых подвигов
не совершалось, он всегда
останется героем.





**Ребята, а вы знаете первую
женщину - космонавта?**

**Первая в мире
женщина - космонавт**

**Терешкова
Валентина
Владимировна**





Еще кого из космонавтов вы знаете?



Первый космонавт, вышедший в открытый космос –
Алексей Леонов. Это произошло в 1965 году.
Первый выход продолжался всего 12 минут.

Светлана Савицкая



советский космонавт, вторая женщина-космонавт в мире и **первая в мире женщина-космонавт, вышедшая в открытый космос**, дважды Герой Советского Союза, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации. В августе 1980 года была командирована в отряд лётчиков-космонавтов

Очень много людей помогали готовить космические полеты: ученые, конструкторы, военные и много строителей и рабочих, которые строили космодром, собирали ракету, готовили космонавтов.



Как вы думаете все ли могут быть космонавтами? Каким должен быть человек, который готовится полететь в космос?

Космонавт должен обладать следующими качествами:

- • научный и испытательский характер;
- • способность к нестандартным действиям;
- • жизненный и профессиональный опыт;
- • выносливость;
- • стремление к познанию;
- • стремление к цели;
- • интуиция;
- • полная самоотдача;
- • отменное здоровье;
- • трудолюбие;
- • упорство.





В космосе очень мало воздуха и обычный человек в нем не сможет дышать. Именно поэтому на космонавта, который полетел в космос, одели вот такой скафандр. Скафандр очень теплый и защищает космонавта от холода даже в космосе. Кроме того – в скафандре человек может дышать – он снабжает человека воздухом.



Откуда начинается свой путь космонавт?
Вот такой видят космонавты нашу планету.



Как называется состояние
космонавта
в космосе? (*гравитация*)



Кто мне скажет на какой планете мы с вами живем?



Луна – спутник нашей планеты.

Ребята, а сейчас давайте с вами вспомним все планеты

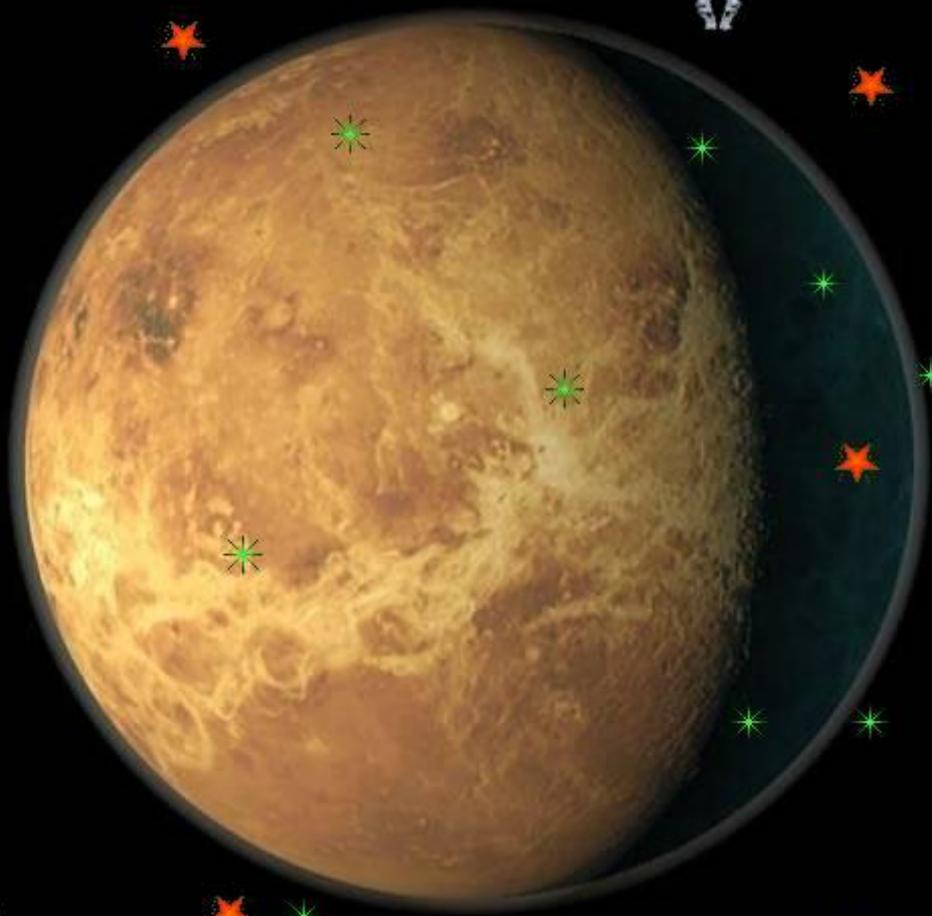
Меркурий



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

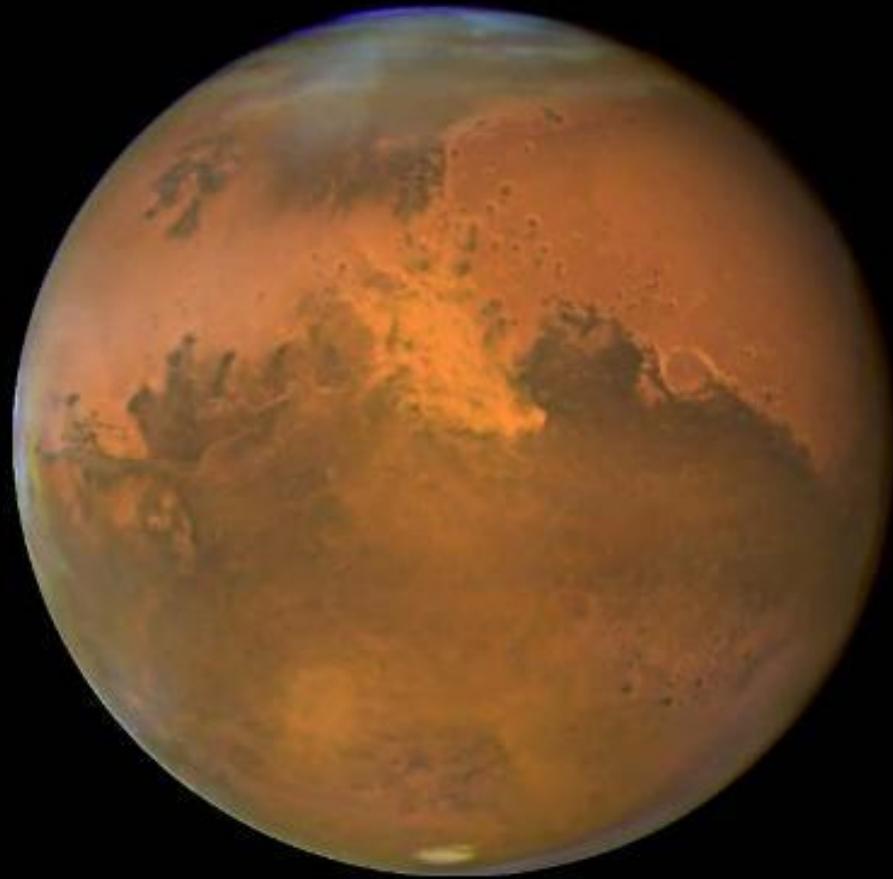
Земля



- третья от Солнца большая планета Солнечной системы. Благодаря своим уникальным, быть может, единственным во Вселенной природным условиям, стала местом, где возникла и получила развитие жизнь.

назад

Марс



- четвертая планета от Солнца, похожая на Землю, но меньше по величине и холоднее. На Марсе имеются глубокие каньоны, гигантские вулканы и обширные пустыни. Вокруг Марса летают две небольшие луны: Фобос (Страх) и Деймос (Ужас).

Юпитер – пятая – самая большая планета Солнечной системы



Тысячи лет назад Юпитер называли в честь царя римских богов. И именно он господствует среди девяти планет нашей Солнечной системы, соперничая с Солнцем в своем великолепии.

На сегодняшний день у Юпитера известно 28 спутников. Четыре из них – Ио, Европа, Ганимед и Каллисто, в 1610 году их открыл итальянский ученый Галилей, – отличаются большими размерами и массой. Они движутся почти по круговым орбитам в плоскости экватора планеты. 20 внешних спутников настолько далеки от планеты, что невидимы с ее поверхности невооруженным глазом, а Юпитер в небе самого дальнего из них выглядит меньше Луны.

Расстояние от Солнца до Юпитера 778 млн. км.

Сатурн - шестая планета



Планета известна с самых древних времен - ведь она одна из самых ярких объектов на нашем звездном небе. А вот ее тусклый белый свет создал планете недобрую славу: рождение под знаком Сатурна издревле считалось плохим предзнаменованием.

Атмосфера Сатурна - в основном, водород и гелий. Ветра на Сатурне очень сильны. У Сатурна есть кольца, состоящие из тысяч небольших твердых обломков камней и льда, которые вращаются вокруг планеты. Ширина этих колец равна 400 тыс. км, однако в толщину они составляют всего несколько десятков метров. Сквозь кольца можно увидеть звезды!

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 1979 году. 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 так же, 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 ⁹ планета

Плутон – карликовая планета.

Первоначально Плутон классифицировался как планета, однако сейчас он считается одним из крупнейших объектов (но не самым крупным) в поясе Койпера.



Планеты Солнечной системы



**МОЛОДЦ
Ы**