



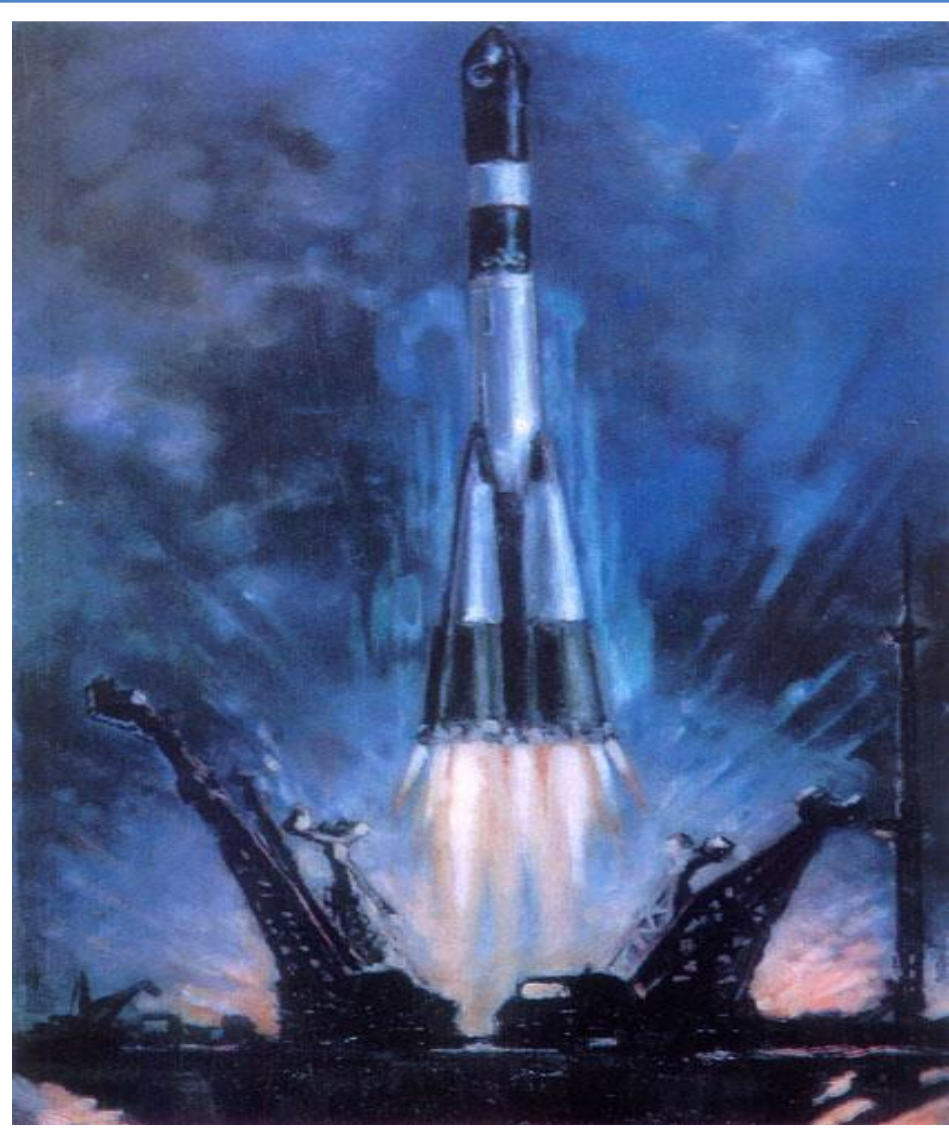
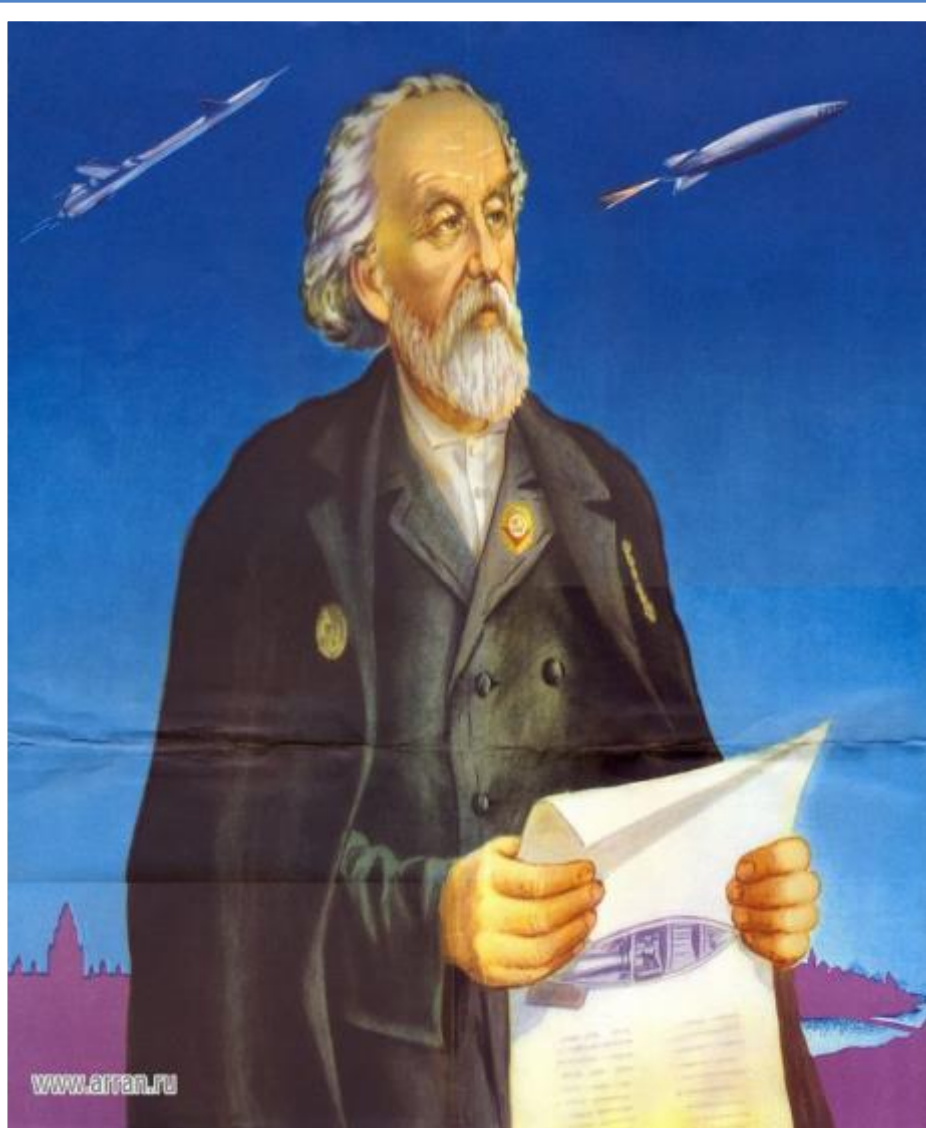
Космос – то же самое, что и Вселенная.

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.



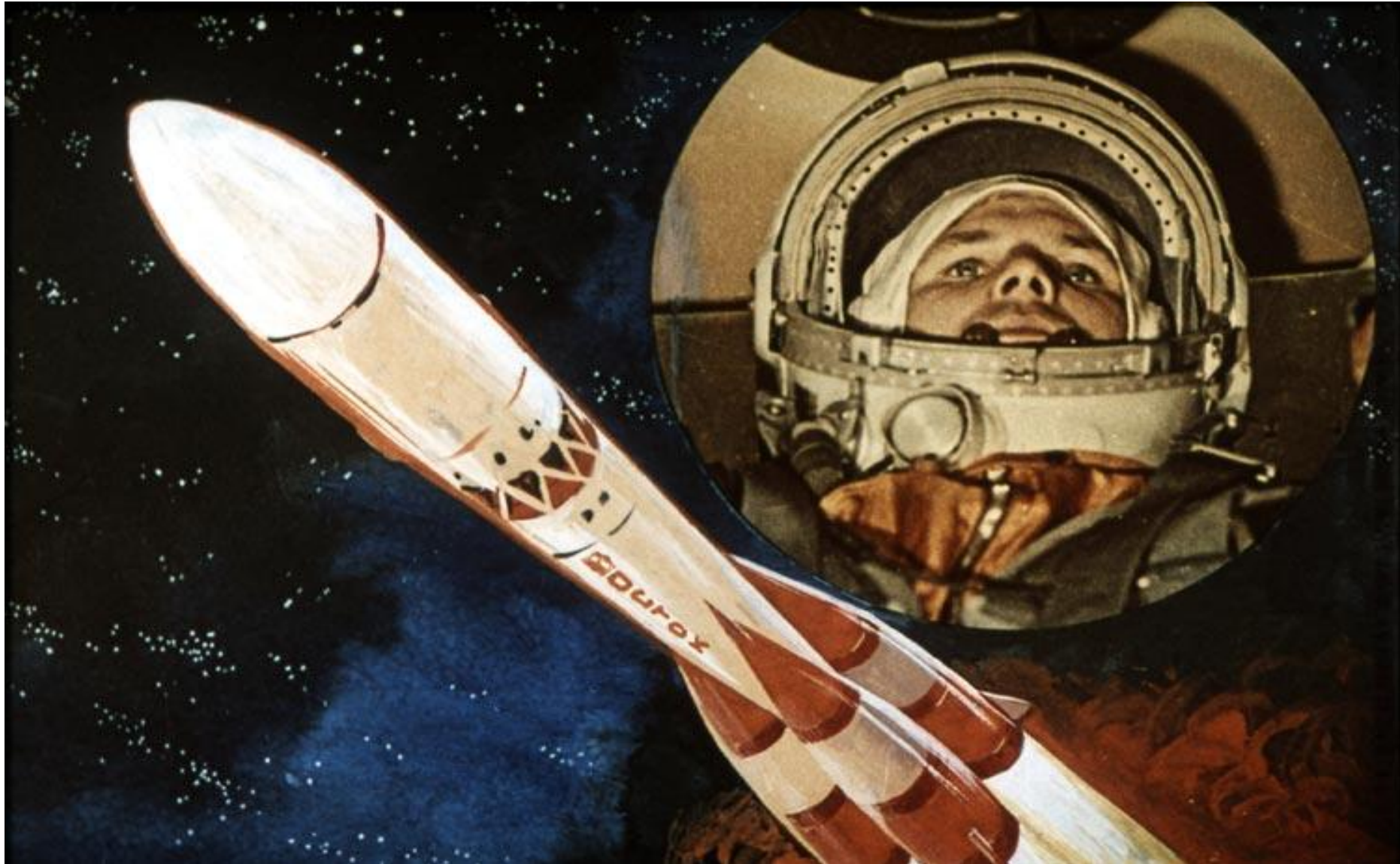
- Ребята, а кто самый первый отправился в космос?

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;
- • отличное 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

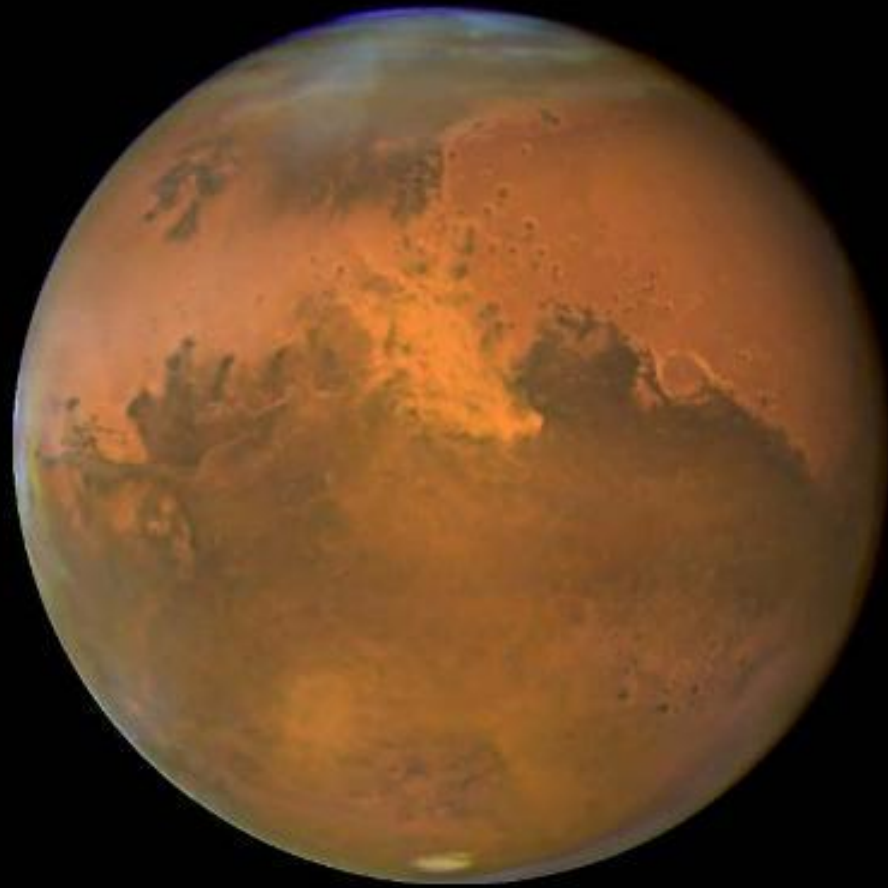
Земля



- 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**