



Познавательная беседа в старшей группе детского сада на тему «Что мы знаем о Космосе»

Дома за книжкой и в детском саду

Мечтают мальчишки, мечтают девчонки

Лететь на Луну.

Упорно мечтают они о Луне

И даже летают, но только во сне.

Подготовила Лобур Н.В.

Ребята, предлагаю вам окунуться в невероятный космический мир.

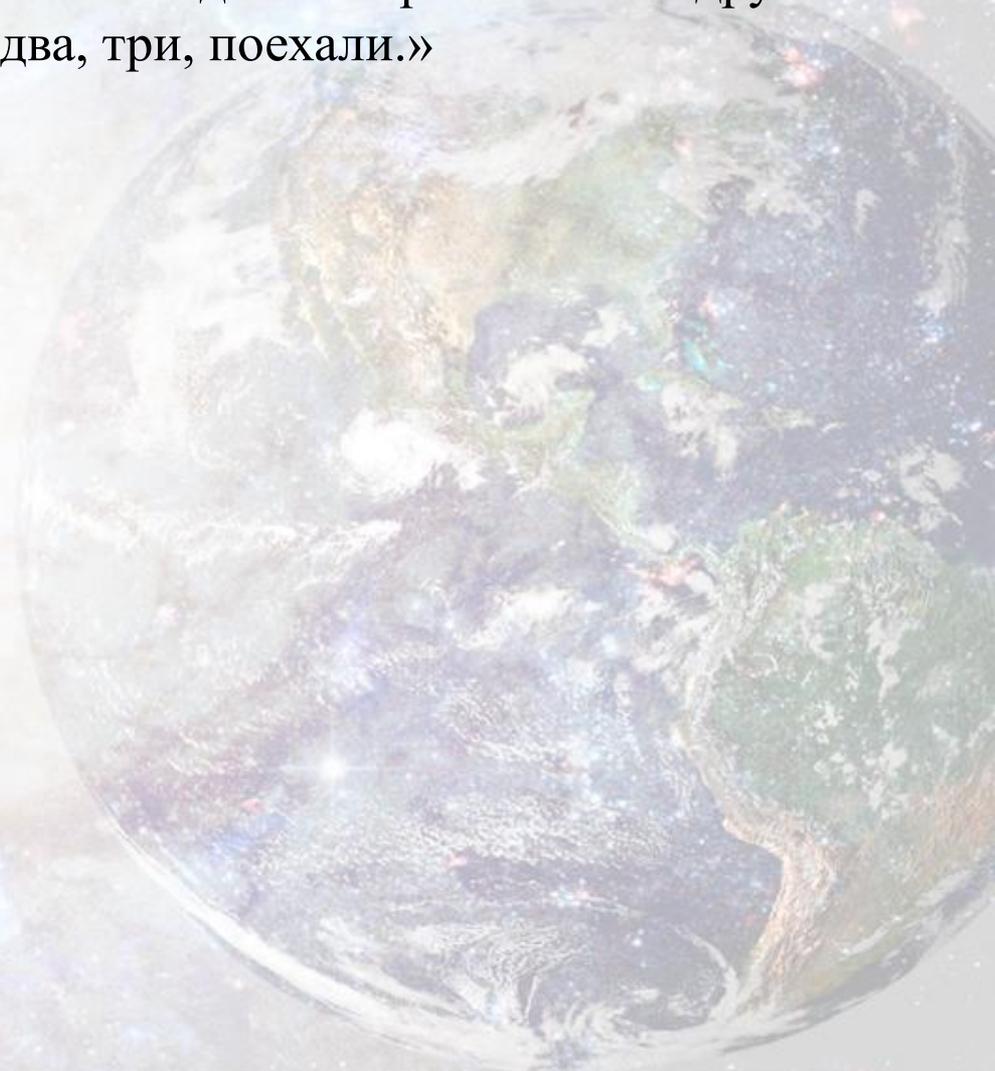
Чтобы отправиться в путешествие необходимо закрыть глаза и дружно
сказать «раз, два, три, поехали.»

Ждут нас быстрые ракеты

Для полета на планеты.

На какую захотим,

На такую полетим.



Итак, с давних времен люди мечтали летать, словно птицы. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах, дирижаблях. Позже полетели на самолетах и вертолетах. Но этого казалось мало, и человек мечтал полететь далеко-далеко, к звездам, и познать нечто волшебное - Космос.



Вселенная - это весь окружающий нас бесконечный мир: планеты, луна, звёзды и галактики. Никто не знает, насколько велика Вселенная. В пределах видимой Вселенной находится свыше 100 млрд. **галактик**, т. е. обширных скоплений звёзд.



Наша галактика называется **Млечный Путь**. В её состав входят планеты **Солнечной системы**. Слово "планета" происходит от греческого слова "странник". **Планета** - это небесное тело.



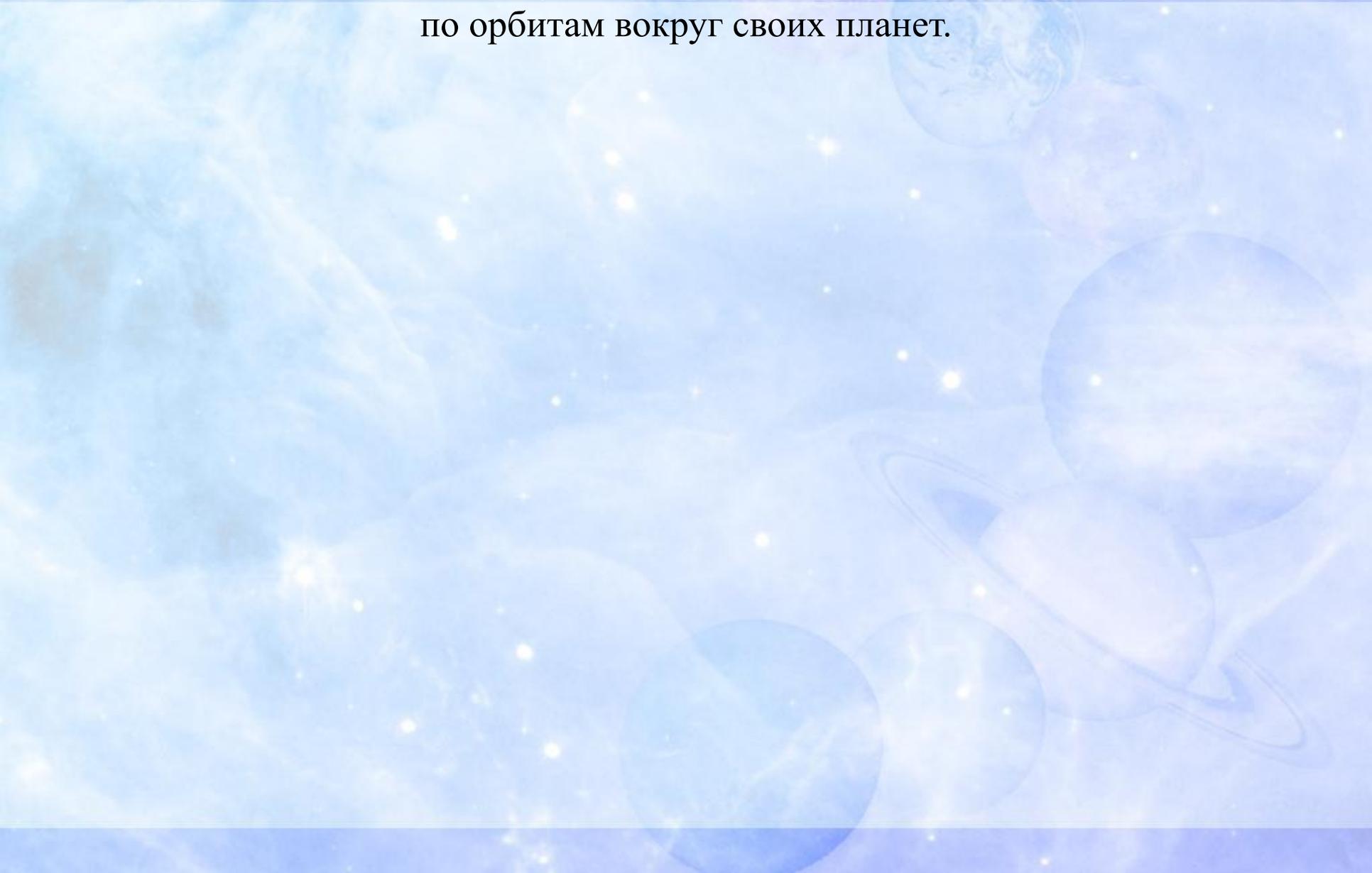
"Центром Солнечной системы является Солнце", - такую идею выдвинул польский астроном Николай Коперник. Но астрономы не в состоянии рассмотреть в свои телескопы всю Вселенную, поэтому никто не знает, где находится её истинный "центр".



Солнечная система состоит из Солнца и всех небесных тел, которые вращаются вокруг него, в том числе восьми главных планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, несколько десятков их спутников, наподобие нашей Луны, а так же астероидов и комет.



Каждое тело движется вокруг Солнца по своей орбите. **Орбита** - это круговой или эллиптический путь, по которому в космическом пространстве движется небесное тело., Например, планеты движутся по орбитам вокруг Солнца, а луны движутся по орбитам вокруг своих планет.



Сила гравитации Солнца удерживает Солнечную систему вместе. **Гравитация** - это сила притяжения. Благодаря этой силе притяжения, любой предмет притягивается к Земле и не даёт ему улететь в космос, удерживает твои ноги на земле.



Космическим пространством или просто космосом называют области между Землёй и Луной, между планетами Солнечной системы и между звёздами. Космос не является совершенно пустым В нём нет воздуха, но есть частички пыли и газов.



Космос – это очень высоко, там, где кончается воздушное пространство Земли, начинается космическое пространство. Туда не залетают птицы. Там не могут летать самолеты. Небо там совсем черное. А на черном небе и Солнце, и звезды, и Луна. Воздуха в космосе нет.



Но что же необходимо, для того чтобы полететь в космос?

Для полета в космос люди построили космическую ракету. В ракету посадили космонавта – именно он должен был управлять ракетой и лететь к звездам.



Кто же в России придумал первую ракету? Жил в городе Калуге простой учитель **Константин Эдуардович Циолковский**. Он очень любил наблюдать в телескоп за звёздами, изучал их, и очень ему хотелось до этих далёких планет долететь. И задумал он сконструировать такой летательный аппарат, который мог бы долететь до какой-нибудь планеты. Он проводил расчёты, делал чертежи и придумал такой летательный аппарат.

Циолковский Константин Эдуардович

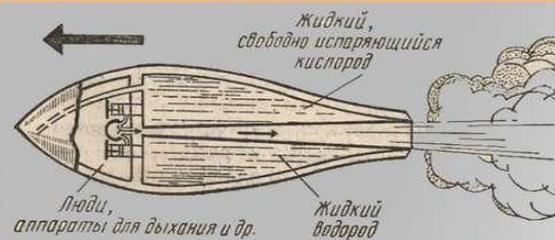


Схема первой ракеты в России, которую в 1903 г. сконструировал К.Э. Циолковский. В качестве топлива он использовал жидкий водород, а в качестве окислителя – жидкий кислород. Он же вывел формулу для расчета скорости ракеты.

Но к сожалению у него не было возможности такой аппарат сделать. Но его мечту осуществил другой русский учёный **Королёв**.

*Сергей Павлович
Королёв в наш век
помог сделать
человечеству «первый
шаг к неведомым мирам
Вселенной».*



Но дело в том, что в космосе очень и очень холодно. Если выйти в космос без специального костюма – можно моментально превратиться в ледышку. Кроме того – в космосе очень мало воздуха, поэтому человек без специального снаряжения дышать там не сможет. Поэтому для полета в космос придумали скафандр, его одевают на космонавта перед полетом. Скафандр защищает человека от воздействия внешней среды, держит его тело в тепле, а также благодаря скафандру человек в космосе может дышать – он снабжает человека воздухом.



Первый человек, полетевший в космос – советский космонавт Юрий Гагарин. 12 апреля 1961 года на космическом корабле «Восток», запущенном с космодрома «Байконур», он совершил полет по орбите вокруг Земли, 108 минут находясь в космосе, и успешно вернулся на родную планету. Это знаковое событие стало началом космической эры, хотя освоение космоса началось несколько раньше.



Он, бесспорно, был первым человеком-космонавтом. Но чтобы его полет осуществился, в космос первыми полетели не люди, а животные. Их полеты были нужны для того, чтобы собрать экспериментальный материал о влиянии тех или иных космических факторов на жизнедеятельность живых организмов. Так кто же из этих животных был самым первым? Первое в мире живое существо, причем не одно, а сразу два, которые полетели в космос, были собаки.

20 августа 1960 года в космос летали собаки Белка и Стрелка, это были первые животные, которые благополучно вернулись из космического полета. После суточного полета они были возвращены на Землю в катапультируемой капсуле и стали мировыми знаменитостями.



Первая женщина, полетевшая в космос – гражданка СССР Валентина Терешкова. Свой исторический полет она совершила 16 июня 1963 года на «Востоке-6».

Валентина Терешкова

- В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года. Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) Терешкова совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на космической станции Байконур.



Первой представительницей слабого пола в открытом космосе также стала советская женщина-космонавт Светлана Савицкая, совершившая этот шаг 25 июля 1984 года.

