**Экскурсия по музею: «Чемодан исследователя Космоса»**

**(воспитанники МАДОУ детский сад № 571, группа «Знайки»:**

**Иванова Алиса, Коробко Саша, Трутнев Миша)**

**Цель: «Вызвать у детей интерес к исследованию Космоса».**

**Ведущий:** Жила-была девочка Алиса. Она очень любила смотреть на звездное небо и мечтать о далеких звездах. Ее мечта была стать артисткой. Но ее заветная мечта – полететь в Космос. Кстати, если бы она была чуточку постарше, то ее мечта осуществилась бы сейчас. Потому что 5 октября с космодрома Байконур стартовал космический корабль с актрисой Юлией Пересильд для съемок художественного фильма на МКС.

**Алиса:** Космос! Новые планеты,

Звезды ярки, как алмаз…

Ну, скажите, кто об этом

Не мечтал хотя бы раз?

**Алиса:** «Я так хочу побывать на далеких планетах, открыть свою звезду!

Я даже выучила названия всех планет.»

(звучит музыкальная композиция)

**Алиса поет:**

Раз – Меркурий

Два- Венера  
Три- Земля  
Четыре- Марс  
Пять -Юпитер

Шесть- Сатурн

А еще Уран, Нептун

и конечно же Плутон

Наше Солнце- Чемпион!

(Алиса показывает макет солнечной системы)



**Ведущий:**

И тут Алиса увидела своих друзей Сашу и Мишу. Они услыхали как поет песенку Алиса. Они тоже грезили о космосе и придумали свое космическое путешествие.

-Алиса, смотри, у нас есть настоящий космический чемодан и он поможет нам совершить космическое путешествие, узнать многое о космосе и о планетах, - сказали мальчики.

-И мы приглашаем тебя с нами в полет, - сказал Саша.

(мальчики одевают скафандры)

**Мальчики: (звучит музыка)**

«Ждет нас быстрая ракета по

Прогулкам по планетам

На какие захотим, на такие полетим.

Начинаем отчет 10,9,8,7…0 Пуск!»

(звучит космическая музыка)

****

(Дети показывают макет корабля)

-Ура, я лечу! Какое красивое небо, ой, смотрите там что -то летит! - восторженно закричала Алиса.

-Раскинув свой огненный хвост,

Комета мчится между звезд. - сказал Миша.

****

(дети показывают иллюстрацию кометы)

- Алиса, а ты знаешь, кто первый полетел в Космос? - спросили мальчики.

**Алиса:**

«Самый первый в космосе

Летел с огромной скоростью

Отважный русский парень

Наш космонавт Гагарин.»

(показ иллюстрации)

****

- Да, знаю. Это Юрий Гагарин. Он был первым человеком, который улетел в космос и облетел вокруг Земли. Юрий Гагарин был летчиком-испытателем. Его готовили стать космонавтом. У летчиков-испытателей есть специальное снаряжение. (Шлем, очки, кислородная маска, которая соединяется специальным шлангом с кислородным баллоном. Оно напоминает шлем космонавта) Это снаряжение нужно для того, что когда самолет или ракета поднимается высоко над землей, там отсутствует кислород для дыхания.



(показ атрибутов)

**Миша:**

-Да, чтобы стать космонавтом надо долго готовится и многому научиться.

Космонавт исследует космическое пространство, он должен не только знать программу исследований и экспериментов, но и работать с научной аппаратурой.

Для работы в космосе необходимо иметь специальный костюм, который называется скафандр. В космосе очень холодно. Если выйти без специального костюма- можно замерзнуть. В космосе нет совсем воздуха и человек не может дышать. Именно поэтому, на космонавта одевают вот такой скафандр и шлем. Скафандр теплый и защищает космонавта от холода, в скафандре человек может дышать – он снабжает человека воздухом.

Скафандр – машина посложнее автомобиля. Одежда космонавта: скафандр, шлем, перчатки, ботинки и баллоны с воздухом.

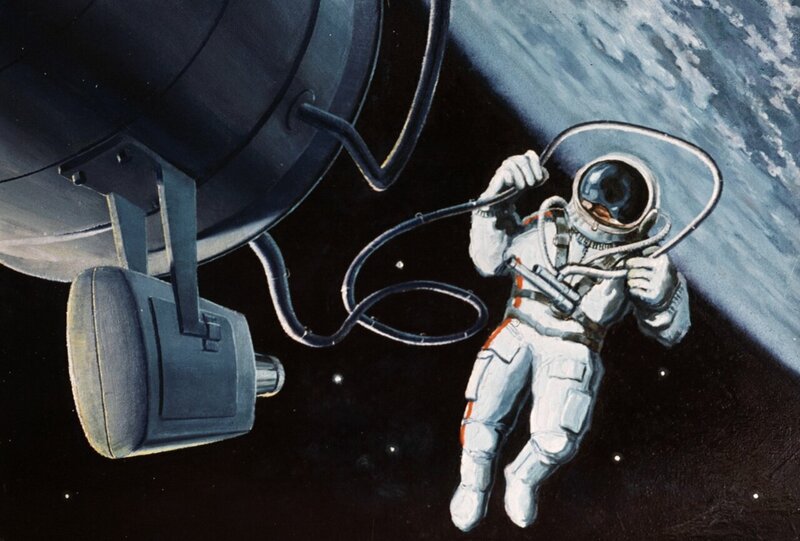
«Он в скафандре,

со страховкой вышел на орбиту

Кораблю поправил ловко

Кабель перебитый.»

Скафандр космонавты надевают при запуске и спуске ракеты, когда выходят в открытый космос.



(показ иллюстрации)



**Саша:**

- Сейчас в космосе побывали люди других профессий: врачи, инженеры, ученые. Для проведения исследований космонавты должны уметь пользоваться различными приборами. Например: микроскопом. В космосе наблюдают за разными микробами, бактериями и потом на земле создают новые лекарства от болезней.

(показ микроскопа)



**Алиса:**

-Я так проголодалась, может что-нибудь съедим, у меня в рюкзаке есть булочки и йогурт.

- Что ты, Алиса, - закричали мальчики. - Нельзя в космосе есть земную пищу. Тут же невесомость. В космосе космический корабль вращается вокруг Земли, в нем наступает невесомость. Непонятно. Где пол, где потолок, все предметы плавают как пушинки в воздухе, космонавты так же плавают. Пить и есть им приходится из специальных тюбиков, чтобы пища не плавала по кораблю.

Вот посмотри какую пищу едят космонавты в Космосе.



(показ экспонатов)

- Ребята, а это что за подзорная труба?

- Алиса, это не подзорная труба. Этот прибор называется – телескоп.

«Чтоб глаз вооружить

И со звездами дружить,

Млечный путь увидеть чтоб,

Нужен мощный телескоп.»

- Хочешь посмотреть и увидеть далекие звезды?

-Конечно, хочу! Ребята, я вижу что- то похожее на ковш!

**Саша:**

«Большая Медведица

В небе большом

Зачем - то большим

Притворилась ковшом…»

**-** Алиса, на небе много созвездий. А это ты увидела созвездие Большой Медведицы. Оно похоже на ковш. Это дальний Космос. Его изучают при помощи телескопов.



(показ иллюстрации)

**Миша:**

- А ближний космос активно исследуется с помощью различных аппаратов.

«Специальный космический есть аппарат.

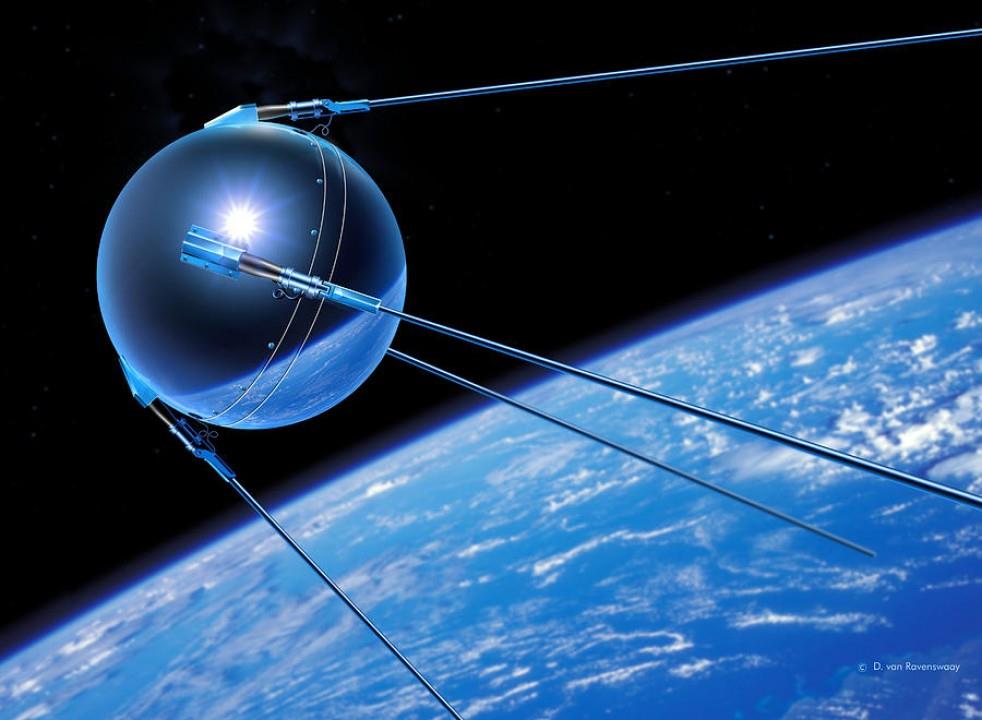
Сигналы на Землю он

Шлет всем подряд

Как одинокий таинственный путник

Летит по орбите

Искусственный спутник.»

****

(показ иллюстрации)

-Ой, ребята смотрите на нас мчится какая- то глыба! - закричала Алиса.

-Право, руля! – скомандовал Саша.

«Осколок от планеты

Средь звезд несется где -то

Он много лет летит-летит

Космический метеорит!»

****

(показ иллюстрации)

- Всем внимание! Наш корабль приближается к планете Марс! – прозвучал голос командира.

**Миша:**

«Эта странная планета

По соседству с нами

Он зимой и даже летом

Мерзнет надо льдами

Странно, что ни говори

Лед не сверху, а внутри.»



**Появляются Марсиане.**

**-** Приветствуем Вас на планете Марс!

**Марсиане рассказывают:**

- Марс – это четвертая планета от солнца и она в два раза меньше, чем Земля.

-Марс назван в честь бога войны.

-Марс красный, потому что его поверхность покрыта оксидом железа, больше известной как ржавчина.

-Марс славится самыми высокими горами, высота горы Олимп 26 км.

-На Марсе есть полярные шапки из снега, каньоны, высохшие русла рек и даже атмосфера.

-Самое глубокое ущелье в солнечной системе тоже находится на Марсе – это долина Маринер.

-Полет от Марса до Земли занимает 300 суток.

-Сутки на Марсе длиннее, чем на Земле на полчаса.

-На Марсе, как и на Земле происходит смена времен года.

-Год на Марсе длиннее в 2 раза, чем на Земле.

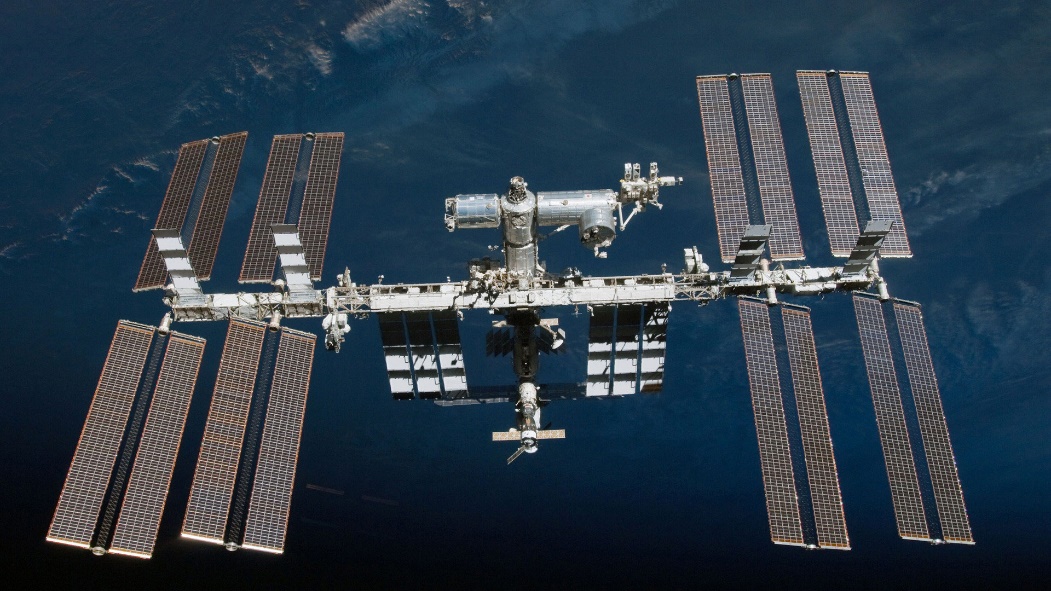
-Зимой на Марсе минус 50 %, а лето такое же как на Земле.

-Марс имеет 2 естественных спутника – это страшные астероиды Демос и Фобос. Что в переводе означают Страх и Ужас.  
-До свидания, Земляне. (марсиане уходят)

- А нам пора возвращаться на Землю. Займите свои места. - сказал Саша.

- Да. Нам пора домой! – подтвердил Миша.

- А у космонавтов в космосе есть второй дом- орбитальная станция. Здесь космонавты живут и работают. Ведут большую исследовательскую работу: исследуют климат Земли, изучают другие планеты, изучают как ведут себя растения в невесомости. -добавил он.



(показ иллюстрации)

-Мальчики, я рада. что побывала в космосе, как первая женщина-космонавт Валентина Терешкова. - сказала Алиса.



(показ иллюстрации)

**Алиса:**

- Возвращаемся на Землю! И пусть наш полет домой будет такой же безопасный, а то я знаю, что в космосе есть очень странные объекты, которые называются черными дырами. Звезды рождаются и умирают. Когда звезда стареет, она взрывается и на ее месте образуется черная дыра. Черная дыра втягивает в себя вещества и свет ближайших звезд и не дает им вырваться.



(показ иллюстрации)

- Я не хочу попасть в черную дыру.

**Звучит музыка**.

**Дети:**

В детстве многие мечтали

В звездный космос полететь

Чтоб на этой звездной дали

Нашу Землю осмотреть

Повидать ее просторы

Реки, горы и поля

Глянуть в умные приборы,

Доказать – живут не зря!