**БЕСЕДА С ДЕТЬМИ**

**«Как люди попадают в космос, где они живут, находясь в космосе»**

**Ведущий:** Здравствуйте, ребята! Вы знаете, что 12 апреля 1961 года произошло событие, которое открыло людям дорогу в космос. С тех пор отмечается праздник - Всемирный день авиации и космонавтики.

Люди всегда мечтали о космосе, их манили дальние просторы, звезды, они хотели знать, есть ли жизнь на других планетах, побывать в космических далях.

Как космос велик и прекрасен,
Как много загадок таит,
Но только умеющий думать

Любые загадки решит.

Ребята, сейчас я вам загадаю загадки

Он черен, как ночь,
И звезд там не счесть.
Планет и созвездий
В нем множество есть.
Что же это за место,
Возникает вопрос.
И каждый ответит:
«Ведь это же… (космос)»

Он космос покоряет,

Ракетой управляет.

Отважный, смелый астронавт

Зовется просто… (космонавт)

Чтобы глаз вооружить

И со звездами дружить,

Млечный путь увидеть чтоб

Нужен мощный ….(телескоп)

До Луны не может птица

Долететь и прилуниться,

Но зато умеет это

Делать быстрая… (Ракета)

Мечта человека побывать в космосе сбылась благодаря советским ученым во главе с Королевым Сергеем Павловичем. Он создал космический корабль, который смог подняться в малоизвестный и загадочный космос. Как же ракета смогла так высоко подняться? Я покажу вам простой пример, как летит ракета в космос.

(Ведущий надувает воздушный шарик и зажимает отверстие пальцами. А потом разжимает пальцы, и шарик резко вырвется вверх).

**Ведущий**: Это происходит потому, что воздух выходит из шара. Когда воздух закончится, шарик упадет. Наш шар летел, как ракета. Он двигался вперед, пока в нем был воздух.

Так и ракета летит в космос. Только вместо воздуха у нее горючее. При горении горючее превращается в газ и вырывается назад пламенем. Ракету делают из нескольких частей, которые называются ступенями и в каждой ступени есть свой бак с горючим.

Если в первой ступени заканчивается топливо - она отпадает, и тут же включается двигатель второй ступени и мчит ракету еще быстрее и еще выше. Так до космоса долетает только третья ступень — самая маленькая и легкая.

Когда ракета поднимается на нужную высоту и отделяется последняя её ступень, космический корабль летит уже самостоятельно. Он становится искусственным спутником Земли.

**Ведущий**: Как вы думаете, ребята, каким должен быть космонавт? (ответы детей)
Космонавт должен быть смелым, решительным, собранным. И здоровье у него должно быть очень крепкое: ведь во время взлета и приземления он испытывает сильнейшие перегрузки.
Мы хотим быть здоровыми, как космонавты? Значит, будем делать космическую зарядку.

*Под ритмичную музыку*

Мы в ракету сели смело,
(сели на корточки)
Шлем на голову надели.
(сомкнули руки над головой)
Пуск! И в космос мы летим!
(встали, тянемся вверх)
В невесомости парим.
(руки в стороны, круговые движения тела)
Путь наметили к планете.
(вытянули руки вперед)
Помахали вслед комете.
(машем руками над головой)
Посмотрели в телескоп.
(сделали бинокль из кулачков и посмотрели в него)
Надавили кнопку стоп.
(хлопнули в ладоши)
Развернули мы ракету!
(повернуться в другую сторону)
И продолжили полет.
(руки в стороны, покачиваемся)
Космос нас с собой зовет!
(помахали руками).

**Ведущий**: Молодцы!

**Ведущий**: Ребята, посмотрите на картинку. Что изображено? (ответы детей)

Правильно. Это космическая станция. На ней живут и работают космонавты. На космических станциях космонавты, кроме управления полётом, ведут ещё и научные работы: выращивают растения, изучают, как ведут себя живые организмы в космосе, ведутся наблюдения за солнцем, планетами, звёздами, собираются данные о погоде, ведут разведку полезных ископаемых Земли.

Кроме кратковременных полетов для полного исследования влияния невесомости на человеческий организм, а также для отработки путешествий к другим планетам требовалось создание долговременных орбитальных станций.

Орбитальная станция «Салют» (фото).

Первой орбитальной станцией была станция «Салют». Станция была 10 метров в длину, внутри ее разделили на несколько отсеков. Приборы разместили вдоль стенок. На борту станции находилось несколько тренажеров, велотренажеров и беговая дорожка. Они были необходимы для поддержания здоровья космонавтов. На орбитальную станцию стали прибывать космические «грузовики» - корабли « Прогресс», которые доставляли топливо, новые приборы и материалы. Космонавты стали регулярно получать свежую воду, газеты и журналы, а также письма от родных. Стало возможным долгое пребывание на орбитальной станции. Космонавт Валерий Рюмин провел на станции 185 суток.

Появились и другие орбитальные станции - Станция «Мир» и Международная космическая станция МКС ( фото). Сегодня МКС – крупнейший международный проект, в котором участвуют 16 стран, включая Россию. На станции МКС ведуться научные исследования и эксперименты в области физики, астраномии и биологии. На МКС действуют три специальных научных модуля – американская лаборатория «Дестини», европейский исследователтский модуль «Коламбус» и японский исследовательский модуль «Кибо».