**ГБОУ РМ Краснослободская общеобразовательная школа-интернат**

**Беседа на тему**

**«Космос – это интересно!»**

**Подготовила:** Бутылова М.Л

**Цель:** расширение знания детей о космосе, о полёте первого космонавта Ю. А .Гагарина.

**Задачи:**

* закрепить знания детей о космосе, о первом космонавте Ю. Гагарине;
* воспитывать чувство гордости за великие достижения своей страны;
* воспитывать чувство коллективизма, умение взаимодействовать в группах;
* развивать мышление, восприятие, память;
* расширять словарный запас детей.

**Ход занятия:**

**Теоретическая часть.**

        Здравствуйте, ребята! Вы знаете, что 12 апреля 1961 года произошло событие, которое открыло людям дорогу в космос. С тех пор отмечается праздник. Какой? (ответы детей).

        Верно, 12 апреля отмечают 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.

       Прежде чем отправить в космическое путешествие человека, наши ученые отправили в космос собак Белку и Стрелку. Это случилось 19 августа 1960 года. Они благополучно вернулись на землю.

       Сегодня мы не удивляемся, что с земли стартуют космические корабли, в далеком космосе происходят стыковки космических аппаратов, месяцами на космических станциях живут и работают космонавты, проводят разные опыты, выходят в открытый космос.

       12 апреля 1961 года впервые с космодрома Байконур в небо поднялся космический корабль «Восток» с человеком на борту.

      Юрий Алексеевич Гагарин первым открыл дорогу в космос, облетел земной шар за 108 минут и успешно совершил посадку.

Полёт Ю.Гагарина начался с его знаменитой фразы: «Поехали!»

В космической ракете  
С названием «Восток»  
Он первым на планете  
Подняться к звездам смог.  
Поет об этом песни  
Весенняя капель:  
Навеки будут вместе  
Гагарин и апрель.

*В.Степанов*

      Когда Юрий Гагарин увидел из космоса нашу Землю, он воскликнул: «Красота-то какая!»

      В необъятных просторах Вселенной вращается наша Земля.

Она – одна из планет Солнечной системы.

      Солнечная система – это объединение планет и их спутников – вращающихся вокруг самой яркой звезды – Солнца. Планет всего девять, все они разные.   
      Наша планета Земля – это огромный каменный шар, большая часть его поверхности покрыта водой.

       Землю окружают слои воздуха, которые называются атмосферой.

Наша планеты находится в постоянном движении: она вращается вокруг своей оси и вокруг Солнца.

      С Земли мы можем увидеть миллионы звезд. Они кажутся нам маленькими яркими огоньками, потому что находятся очень далеко.

       На самом деле каждая звезда – это гигантский газовый шар, как солнце, который излучает тепло и свет. Звезды образуют различные узоры, напоминающие фигуры. Это созвездия.

      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.

(нужно надуть воздушный шарик и зажать отверстие пальцами. А потом разжать пальцы, и шарик резко вырвется вверх).

      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.

       Все мы знаем, что космонавты, совершая свои полеты, защищают тело скафандром. Космонавту нужен скафандр даже тогда, когда он находится в космическом корабле. Перед полетом все тщательно проверяется.

       Если вдруг произойдет разгерметизация на корабле или в него попадет метеорит, космонавту будет нечем дышать. А в скафандре есть большой запас воздуха. Также скафандр обогревается изнутри и просто незаменим для выполнения работы в открытом космосе. Кроме того в скафандре есть радиосвязь на случай, если космонавт сильно удалится от станции, проводя осмотр корабля.

      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.

**Физкультминутка**

(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).

Молодцы!

Ребята, сейчас я вам загадаю космические 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)

Он вокруг Земли плывет  
И сигналы подает.  
Это вечный путник  
Под названием... (спутник)

С Земли взлетает в облака,  
Как серебристая стрела.  
Летит к другим планетам  
Стремительно… (ракета)

Когда ты в космосе мой друг,  
Творятся чудеса вокруг.  
Паришь ты - вот так новость,  
Ведь это… (невесомость)

Бродит одиноко огненное око.  
Всюду, где бывает,  
Взглядом согревает… (солнце)

Спутница Земли, планета.  
Круглолика и бледна.  
Ярко светит нежным светом  
С неба тёмного... (луна)

Что за чудная машина  
Смело по луне идет?  
Все ее узнали, дети?  
Ну, конечно, ... (луноход)

     По дороге в космос, проложенной Ю.Гагариным, пошли другие космонавты. Полёты стали более долгими. Изменились и сами корабли. Сегодня это огромные аппараты, в которых есть всё необходимое для длительной жизни на орбите. Они выполняют многие полезные работы.

 На космических станциях космонавты, кроме управления полётом, ведут ещё и научные работы: выращивают растения, изучают, как ведут себя живые организмы в космосе.

      Ребята, вам понравилось наше путешествие в космический мир?

      Обязательно расскажите мамам и папам о том, что интересное вы узнали сегодня.

