«Покорение космоса»

 ( Внеклассное мероприятие к 50 – летию первого полета человека в космос.)

Цель: Активизация познавательной деятельности учащихся

Задачи:

1. Расширить представления детей о космонавтике.

2. Формировать чувства патриотизма через знакомство с великими свершениями русских людей

3. Развить творческие способности учащихся путём использования игровых элементов

4. Организовать соревновательную деятельность между командами

5. Привить потребность к соблюдению здорового образа жизни

6. Создать активное взаимодействие учащихся в команде

Оборудование: Мультимедийная презентация, проектор, карточки геометрических фигур, различные предметы для конкурса, рисунки на тему.

 Ход внеклассного занятия:

 Дорогие ребята! Вы уже знаете, что 12 апреля наша страна и весь мир отмечают День космонавтики. Для вас кажется привычным, что стартуют с земли космические корабли. В темных небесных далях происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами на космических станциях живут люди и трудятся космонавты, летят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать: «А что тут особенного?» А то, что еще 40-45 лет назад космические полеты были из области фантастики.

 Развитие космонавтики происходило поэтапно.

 Веками человек смотрел в небо. Он ходил по земле и не боялся уплывать далеко в море, но небо было огромным и непонятным для него. Человеку было интересно подняться в небо. И тогда возникли сказания о людях, кот. могут летать.

 Вот и мы с вами сегодня отправимся в космическое путешествие. Для этого вы разделитесь на команды.

(Учащиеся делятся на четыре команды. Каждая получает свое название.

1 Астрономы, 2 Конструкторы, 3 Космонавты, 4 Эксперты ).

 Вселенная настолько огромно, что астрономы до сих пор не смогли установить, насколько она велика! Однако, благодаря достижениям науки и техники мы узнали очень много.

 Вызывается первая команда. Ребята помогут нам вспомнить и назвать планеты мимо, которых мы пролетаем.

- Как устроен наш космический дом? Ск. Планет? Как они называются?

(Раз – Меркурий

 Два – Венера

 Три – Земля

 Четыре – Марс

 Пять – Юпитер

 Шесть – Сатурн

Семь – Уран

За ним – Нептун

Он восьмой идет по счету,

А за ним уже, потом

И девятая планета –

Под названием – Плутон.

 Вот и ученый Циолковский подал свою идею изучения космоса, кот. заинтересовался Сергей Павлович Королев. Он собрал первую команду из 10 собак. Из всех претенденток выбрали собаку по кличке Лайка.

 Перед полетом Лайке сделали операцию, установили датчики дыхания на ребра и датчик пульса на сонную артерию. Когда собака была на Байконуре, ее сажали на несколько часов в кабину, где она привыкала к датчикам и комбинезону.

 Запуск «Спутника – 2» был произведен 3 ноября 1957 года в половине шестого утра. В безжизненном, холодном, всегда черном пространстве забилось живое сердце. В герметической кабине спутника летела над миром собака Лайка. На тот момент ей было всего 2 года, вес – около 6кг. Собака пробыла в космосе 5-7 часов.

Лайка была жива в течение 4 витков вокруг Земли. Из-за ошибки расчета площади спутника и отсутствия системы терморегуляции температура поднялась до 40 градусов. Собака умерла от перегрева!

 Ошибки были исправлены и 19 августа 1960г. Был запущен следующий корабль. На борту были Белка и Стрелка, 40 мышей (28 погибли), 2 крысы, различные растения. Они облетели 17 раз вокруг Земли и приземлились.

 Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на землю. Через несколько месяцев у Стрелки родились 6 здоровых щенков.

Одного из них попросил Никита Хрущев и подарил его жене президента США

Жаклин Кенеди.

 Хэм – первый шимпанзе-астронавт американец. 31 января 1961 года был помещен в космический корабль и запущен в космос.

 До старта человека оставалось 18 дней.

- На чем мы с вами отправимся в космос?

Приглашается вторая группа Конструкторов. Их задача собрать корабль из геометрических фигур. А остальные нам доложат о проделанной работе дома.

 12 апреля 1961 года был выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

« Помнит Земля, подвиг ценя,

 Звонкий апрельский возглас:

 «Как ты Заря? Слышишь меня !»

 Вижу открытый космос»

 Протяженность первого полета 40 868км. Скорость полета 28 260 км час.

Высота полета 327 км. Корабль выполнил один оборот вокруг Земли и был в космосе 108 минут. С помощью катапульты космонавт приземлился в Саратовской области. Гагарину Ю.А. было присвоено звание Героя Советского Союза, а день полета стал национальным праздником.

 Профессия космонавта уникальна. Из 40 000 профессий, существующих на Земле, она самая трудная, опасная и ответственная.

 В последствие появились и женщины космонавты.

- Какими качествами должен обладать космонавт?

(Приглашается следующая группа Космонавты).

Проверим смогут ли они стать космонавтами.

(Учитель проводит несколько конкурсов. «Запомни 10 предметов», проверка вистиб.аппарата «Пройди по прямой»)

 А теперь посмотрим, какие испытания проходят настоящие космонавты. Каждый полет является неповторимым экспериментом, поэтому очень уникальные условия подготовки и требования.

 Настоящий космонавт обладает следующими качествами:

- научный и испытательный характер

- жизненный и проф. Опыт

- способность к нестандартным ситуациям

- выносливость

-интуиция

-полная самоотдача

-отменное здоровье

-упорство

 Без чего невозможно полететь в космос? (еда)

Группа экспертов отберите продукты, кот. возьмете в дорогу.

 Продукты для космонавтов было решено упаковывать в алюминиевые тубы емкостью около 160 гр. Космонавтов кормили паштетами, пюре, консервами, соками, шоколадом. Потом ассортимент расширили и следующие экипажи уже баловались настоящими котлетами, выпечкой, свежими фруктами. Новые технологии позволяют свернуть продукт до размера жвачки. Чтобы приготовить еду достаточно его залить кипятком. Хранится такая еда годами.

 Первый шаг на луну!

Сегодня работа в космосе – это научные исследования и повседневная работа во имя прогресса во всем мире. Вот почему в космос летают международные экипажи. Совместно работают космонавты Чехословакии, Кубы, Венгрии, Франции, Индии и др. стран.

 Итог занятия.

 Никогда не забывайте, что все начинается с мечты.

Не бойтесь мечтать. Мечтайте! Не ленитесь! И вы всего достигните!

Спасибо за участие!