**КЛАССНЫЙ ЧАС**

**«ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ»**

**Цель:**

Воспитание чувства патриотизма, гордости за свою страну, первой

преодолевшей силу земного притяжения.

**Задачи:**

Обогатить знания детей о космосе, известных космонавтов и

первооткрывателях космоса;

развивать у детей любознательность, мышление, внимание;

обучать активности, коллективизму.

 **Оборудование:**

проектор, компьютер, презентация.

**Раздаточный материал:**

рисунки ракет, газета.

*Ход проведения:*

Вступительная беседа.

 Здравствуйте дорогие ребята! Давайте с вами познакомимся. Меня зовут Наталья Витальевна. Сегодня мы с вами вместе отправимся в путешествие. Вы любите путешествовать? А в какое путешествие мы отправимся, вы сейчас сами отгадаете. Кто из вас знает, какой праздник отмечается 12 апреля? (Ответ детей: День космонавтики) (слайд1) Правильно, День космонавтики. Загадочный мир звезд и планет (слайд 2) с давних времен притягивал к себе внимание людей. И вот создали космические корабли, и полетели в Космос…. собаки.

Первый отряд собак – кандидатов на полёты в космос – набирали на улицах. Это были обычные бесхозные собаки. Их отлавливали и направляли в питомник, откуда распределяли по научно-исследовательским институтам. Институт авиационной медицины получал собак строго по заданным стандартам: не тяжелее 6 килограммов (кабина ракеты была рассчитана на маленький вес) и ростом не выше 35 сантиметров.3 ноября 1957 года в безжизненном, холодном, всегда черном пространстве космоса забилось живое сердце. В герметической кабине спутника жила, дышала, летела над миром собака Лайка.(слайд 3). Готовили Лайку к полёту очень трогательно. На Байконуре стояла поздняя осень, в кабине было довольно прохладно. Врачи протянули шланг с теплым воздухом от наземного кондиционера, чтобы собака не мерзла.3 ноября 1957-го Лайка отправилась на орбиту.

За Лайкой полетели другие собаки. Может кто-нибудь из вас знает этих двух знаменитых собак? Вслед за Лайкой, дети, последовали Белка и Стрелка (показ фото Белки и Стрелки). (слайд 4).   Им впервые удалось в настоящем космическом корабле больше суток летать вокруг планеты и вернуться домой живыми и невредимыми!

Также полетели в космос морские свинки, обезьяны, попугаи, мыши, кролики – все они честно послужили великой мечте. Пройдут годы, будет создан грандиозный общечеловеческий музей завоевания космоса, и в одном из залов этого музея обязательно поставят памятник четвероногим друзьям космонавтов – самоотверженным и преданным. (слайд 5)

Сами собаки не могут оценить этого человеческого деяния. Как не понимают они и того, что такое подвиг или жертва во имя науки. Памятник ставится не для них, а для людей — как напоминание об этих жертвах и призыв к милосердию.

А теперь перенесемся на 53года назад. (слайд 6)

Звучит аудиозапись:

Говорит Москва! Работают все радиостанции Советского Союза! Московское время -10 часов 2 минуты. Передаем сообщение о первом в мире полете человека в космическое пространство. 12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник "Восток" с человеком на борту. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника "Восток" является гражданин Советского Союза, летчик Гагарин Юрий Алексеевич.

 Мир затаил дыхание. Мир слушал голос человека, пролетавшего над океанами и странами, и люди в этих странах повторяли: «Га-га-рин» «Юрий», «СССР».

Земля узнала человека, проложившего дорогу к звёздам. Простого, обаятельного человека – гражданина СССР. Он стал героем всей Земли.

Так появилось слово «космонавт».

А через два года, 16 июня 1963 года в 12 часов 30 минут по московскому времени в СССР на орбиту спутника Земли был выведен космический корабль «Восток-6», впервые в мире пилотируемый женщиной — гражданкой Советского Союза Валентиной Терешковой.(слайд 7) Она является единственной в мире женщиной, совершившей космический полёт в одиночку.

Позывной Терешковой на время полёта — «Чайка»; фраза, которую она произнесла перед стартом: «Эй! Небо, сними шляпу!»

 За это время многое изменилось в космонавтике:  и техника, и подготовка экипажей, и программа работы на орбите.

В космосе работают мужественные люди, герои!

В космосе всё не так, как на Земле. Ведь там нет воздуха, люди и предметы не имеют веса, всё, что не закреплено, - летает. Это состояние называется невесомостью. Человеку хотелось преодолеть земное тяготение и выйти в космическое пространство.

 И в 1965 году человек выходит в открытый космос. И вновь это советский космонавт - Алексей Архипович Леонов (слайд8).(слайд9)

 А в 1969 году человек ступает на поверхность Луны. Это был американский астронавт Нил Армстронг (слайд 10).

Без специального оборудования человеку в космосе не выжить. Для космонавтов создана специальная одежда. Отгадайте ребус - и вы узнаете, как она называется.

 А Д А С Ф Р Н К

 4 8 1 5 3 7 2 6

(Скафандр).

Выходя в открытый космос, космонавт надевает скафандр (слайд 10), который его защищает и позволяет ему дышать.

Для космонавтов создана специальная еда.(слайд 11) Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тюбики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.

РАССКАЗ О РАБОТЕ В КОСМОСЕ, ЕЕ ЗНАЧЕНИИ.

На борту космических станций люди могут жить и работать в течение нескольких месяцев. Чем же они занимаются?

После запуска космический корабль выходит на околоземную орбиту - путь корабля и космонавты проводят научные исследования. Так, в космосе проводились эксперименты по рождению живых существ: на орбите появлялись птенцы. Еще проводились медицинские эксперименты по изучению сна: человек отдыхал в течение 1 часа, а его состояние было таким, будто он спал 8 часов. Это важно для людей, которые занимаются серьезными научными работами. Мы все ежедневно пользуемся массой вещей, созданных благодаря космонавтике и невозможных без нее. Даже пользование мобильным телефоном.

Ребята, кто является основоположником космонавтики?

Совершенно верно. Основоположником космонавтики является Константин Эдуардович Циолковский (1857 - 1935) - учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения.

Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос. В г. Калуга есть музей им. Циолковского.

Кто является разработчиком первых космических кораблей?

Изобретатель первых советских космических кораблей

Сергей Павлович Королев (1906 -1966) - российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

Исследования в космосе не должны вредить природе и людям. Космос должен быть мирным.

 Ребята, вы хорошо слушали, а теперь - поиграем. Для этого мы разделимся на команды.

Мы с вами отправляемся в космос. Что нам для этого понадобится?

Конечно же, ракета.

1. Строим ракеты

Ракеты раздаются командам. Второй рисунок разрезается на кусочки. Команды экипажей должны собрать ракеты по образцу.

- Корабль подготовлен к полету, а экипаж нет. Во что же одеты космонавты? Правильно. А где ваши скафандры?

2. А следующее задание такое. Из геометрических фигур нарисовать скафандр.

-Нарисовали? Покажите свои скафандры.

А теперь взлетаем!

Физкультразминка «Запуск ракеты»

Вы же знаете, что космонавты должны быть сильными, ловкими, находчивыми.

3 «Кто быстрее?»

Приглашаются по одному человеку из каждой команды.

- Вам нужно взяться за угол газеты одной рукой. По сигналу вы стараетесь собрать весь лист в кулак. Поправлять лист другой рукой нельзя.

 **4.Конкурс «Загадочный**

– В полёте космонавты в свободное время не только рисуют, но и сочиняют стихи. Потренируемся и мы. Вам надо закончить четверостишия.

Не в первый раз, не в первый раз

В огне и звуках грома

Ракета в космос поднялась

С земного (*космодрома*).

Уходит в небо экипаж,

Отныне знаменитый.

Мы будем слушать репортаж

С космической (*орбиты*)*.*

Уже оставил луноход

Следы на лунной пыли:

На ближнем спутнике Земли

Тропинку (*проложили*)*.*

С друзьями в небо ты глядишь,

Конечно, твердо веря,

Что подрастешь – и полетишь

К загадочной (*Венере*).

У нас сбываются мечты:

Покажут в телекадре,

Как по Сатурну ходишь

В космическом (*скафандре*)*.*

Крыльев нет, но эта птица

Полетит и прилунится. *(Луноход.)*

Чудо-птица – алый хвост

Прилетела в стаю звезд. *(Ракета.)*

Рассыпалось ночью зерно,

А утром – нет ничего. *(Звезды.)*

Бродит одиноко огненное око,

Всюду, где бывает,

Взглядом согревает. *(Солнце.)*

Человек сидит в ракете.

Смело в небо он летит,

И на нас в своем скафандре

Он из космоса глядит. *(Космонавт.)*

Молодцы! Нам пора возвращаться на Землю. И пока возвращаемся, вспомним, что видели, о чем говорили сегодня.

**5.Игра-викторина "Угадайка".**

(вопросы задаются каждой команде)

1. Самая большая и горячая звезда во вселенной
*(Солнце)*

2. Естественный спутник земли.
*(Луна)*

3.Человек, который летает в космос.
*(Космонавт)*
4. Как называется, летательный аппарат, в котором летят в космос?
*(Космический корабль)*

5. Как называется и животное, и созвездие?
*(Медведица)*

6. Кто был первым космонавтом, полетевшим в космос?

*(Юрий Гагарин)*

7.  Как назывался космический корабль, на котором Гагарин совершил свой первый полет?
*("Восток")*

8. Какой праздник наша страна празднует каждый год 12 апреля?
*(День космонавтики)*

9. Как называется прибор, с помощью которого наблюдают за звездами?

(*Телескоп*)

10. Как звали первую женщину-космонавта? (*Валентина Терешкова*)

11. Кем была впервые теоретически разработана конструкция космической ракеты?

(*Константином Эдуардовичем Циолковским.*)

12. Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос?

(*Алексей Леонов в 1965 году*.)

13. Выдающийся конструктор ракетно-космических систем.

(*С.П. Королев.*)

 Итак, мы с вами приземлились…

 - Вы молодцы, ребята! Вы хорошо слушали и играли.

Я хочу наше мероприятие завершить словами великого космонавта Ю. А. Гагарина: «Облетев Землю в корабле – спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета, люди, будем хранить и преумножать эту красоту, а не разрушать её».

 Давайте будем выполнять завет первого летчика – космонавта.

 Всем спасибо за работу**.** До свидания!