**Классный час**

День Космических войск РФ "Через тернии – к звездам"

Цель:

● Рассказать детям о дне космонавтики, познакомить с историей развития космоса; в ходе игры научить высказывать свои мысли.

● Воспитывать внимательность, самостоятельность , навыки доброты, чувство любви к людям, к Родине, а также уважению к старшим.

Оборудование:

● Плакаты ,рисунки по теме

● Выставка книг ,посвященных космосу, космонавтам

● Презентация "Как это было..."

Возраст учащихся: 9 класс

Ход проведения

(Звучит песня «Каким он парнем был»)

***Ведущий:*** Сегодня наша встреча посвящена Юрию Алексеевичу Гагарину, первому космонавту в мире. Пройдут годы, десятилетия, века, но этот день люди будут помнить всегда. Ведь именно 12 апреля 1961 года весь мир всколыхнула ошеломляющая весть: человек в космосе. Им был русский парень , наш соотечественник- Юрий Алексеевич Гагарин. В честь 50-летия полета Гагарина 2011 год объявлен годом российской космонавтики.(Слайд № 1)

Сказал «поехали» Гагарин,

Ракета в космос понеслась.

Вот это был рисковый парень!

С тех пор эпоха началась.

Эпоха странствий и открытий,

Прогресса, мира и труда,

Надежд, желаний и событий,

Теперь все это –навсегда.

Наступят дни, когда пространство

Кто хочет, сможет бороздить!

Хоть на Луну, пожалуйста, странствуй!

Никто не сможет запретить!

Вот будет жизнь! Но все же вспомним,

Что кто-то первым полетел…

Майор Гагарин, парень скромный,

Открыть эпоху он сумел.

***Ведущий:*** Веками человек смотрел в небо. Он ходил по земле и не боялся уплывать далеко в море, но небо было огромным и непонятным для него. Человек поселил в небе богов. Но человеку хотелось подняться туда самому. И тогда возникали сказания о людях, которые могут летать, появлялись фантастические романы, конструировались летательные аппараты, так и оставшиеся на земле.

***Ведущий:***Правильное представление о Земле и ее форме сложилось у разных народов не сразу и не в одно время. Однако, где именно, когда, у какого народа оно было наиболее правильным, установить трудно. Уж очень мало сохранилось об этом достоверных древних документов и материальных памятников. (Слайд № 2)

По преданию, древние индийцы представляли себе Землю в виде плоскости, лежащей на спинах слонов, которые стоят на спине большой черепахи.(Слайд № 3)

Другие народы считали, что Земля лежит на трех китах.(Слайд № 4)

***Ведущий:***Когда люди начали совершать далекие путешествия, постепенно стали накапливаться доказательства, что Земля не плоская, а выпуклая. Выпуклость Земли подтверждалась наблюдениями за удаляющимися кораблями. Корабль исчезает за горизонтом постепенно. Вот уже скрылся корпус корабля и над поверхностью моря видны только мачты. Потом исчезают и они. На этом основании люди стали предполагать, что Земля шарообразна. (Слайд № 5)

Постепенно представления о Земле стали основываться не на умозрительном толковании отдельных явлений, а на точных расчетах и измерениях.(Слайд № 6)

***Ведущий:*** Подоконник ладонями стиснув,

Ты стоишь, запрокинув голову,

И летят позывные мыслей

К дальним звёздам – белые голуби.

Где-то там, в беспредельной темени,

За границами звёздной Арктики,

В недоступном пространстве и времени

Проплывают иные галактики.

Я уверен: в каком-то созвездии

Есть планеты, как наша, зелёные,

И живут там твои ровесники –

Космонавты, поэты, учёные.

И в такую же полночь лунную,

Запрокинув мечтательно голову,

Загрустила ровесница юная

На планете в созвездии Голубя.

***Ведущий:*** Основоположником современной космонавтики можно назвать Константи́на Эдуа́рдовича Циолко́вского . Он обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Циолковский автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию, научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.(Видео «Циолковский)

***Ведущий:*** История освоения космического пространства тесно связана с именем Сергея Павловича Королева. Выдающиеся организаторские способности и талант большого учёного позволили ему на протяжении ряда лет направлять работу многих научно-исследовательских и конструкторских коллективов на решение больших комплексных задач. Научные и технические идеи Королева получили широкое применение в ракетной и космической технике. Под его руководством созданы многие баллистические и геофизические ракеты, ракеты-носители и пилотируемые космические корабли "Восток" и "Восход", на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космическое пространство. Ракетно-космические системы, во главе разработки которых стоял Королев, позволили впервые в мире осуществить запуски искусственных спутников Земли и Солнца, полёты автоматических межпланетных станций к Луне, Венере и Марсу, произвести мягкую посадку на поверхность Луны. (Видео «Королев»)

***Ведущий:*** Полёту первого спутника предшествовала титаническая работа советских ракетных конструкторов во главе с Сергеем Павловичем Королёвым.

4 октября в 22 часа 28 минут 34 секунды по московскому времени (19 часов 28 минут 34 секунды по Гринвичу) был совершён успешный запуск. На 314,5 секунде после старта произошло отделение Спутника и он подал свой голос. На полигоне их ловили 2 минуты, потом Спутник ушёл за горизонт. Люди на космодроме выбежали на улицу, кричали «Ура!», качали конструкторов и военных. И ещё на первом витке прозвучало сообщение ТАСС: «…В результате большой напряжённой работы научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро создан первый в мире искусственный спутник Земли…»

Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.(Слайд № 7)

2 января 1959 года запущен искусственный спутник «Луна - 1»(Слайд № 8)

4 декабря 1959 года «Луна - 3»,автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны. (Слайд № 9)

***Ведущий:*** Но люди мечтали полететь в космос. И делали для осуществления этой мечты все возможное. Первыми в космосе побывали верные друзья человека-собаки.

Бе́лка и Стре́лка собаки-космонавты — первые животные, совершившие орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года. Полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли. Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5», было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов (перегрузка, длительная невесомость, переход от перегрузок к невесомости и обратно), изучение действия космической радиации на животные и растительные организмы, на состояние их жизнедеятельности и наследственность, отработка систем, обеспечивающих жизнедеятельность человека, безопасность полёта и благополучное возвращение на Землю. Также было проведено несколько медико-биологических экспериментов и научных исследований космического пространства.(Слайд № 10) Дальнейшая жизнь Белки и Стрелки прошла в вольере Института авиационной и космической медицины. При этом их возили на показ в детские сады, школы и детские дома. В настоящее время чучела этих собак находятся в Мемориальном музее космонавтики в Москве и до сих пор являются объектами пристального внимания посетителей, в особенности детей.(Слайд № 11)

***Ведущий:*** Успешные полеты животных в космос ободрили людей и вскоре мечта о поете в космос человека осуществилась.(Слайд № 12)

Обычным шумом улица полна,

Идет весна, рабочий день в разгаре,

И из Вселенной радиоволна

Приносит имя всем : Гагарин.

Оно во все врывается края,

Во все сердца, как ласточка, влетает.

И мать Земля, дыханье затая,

Полет героя- сына наблюдает.

***Ведущий:*** 12 апреля 1961 г. в 9 часов 7 минут 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 СССР летчик майор ГАГАРИН Юрий Алексеевич.

Ах, этот день двенадцатый апреля,

Как он пронесся по людским сердцам!

Казалось, мир невольно стал добрее,

Своей победой потрясенный сам.

Какой гремел он музыкой вселенской,

Тот праздник, в пестром пламене знамен,

Когда безвестный сын земли смоленской

Землей-планетой был усыновлен.

Жилец Земли, геройский этот малый

В космической посудине своей,

По круговой, вовеки небывалой,

В пучинах неба вымахнул над ней…

***Ведущий:*** Кто он первый космонавт?

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в селе Клушино, неподалёку от города Гжатск (позднее переименованного в город Гагарин). По происхождению крестьян: его отец — Алексей Иванович Гагарин (1902—1973) плотник, мать Анна Тимофеевна Матвеева (1903—1984) — свинарка. Детство Юрия прошло в деревне Клушино. 1 сентября 1941 года мальчик пошёл в школу, а 12 октября деревню заняли немцы и его учёба прервалась. Почти полтора года деревня Клушино была оккупирована немецкими войсками. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба в школе возобновилась. В мае 1945 г. семья Гагариных переехала в Гжатск. В мае 1949 г. Гагарин окончил шестой класс Гжатской средней школы, и поступил в Люберецкое ремесленное училище №10. Одновременно поступил в вечернюю школу рабочей молодёжи, и окончил с отличием училище по специальности формовщик-литейщик.В августе 1951 г. Гагарин поступает в Саратовский индустриальный техникум, и впервые приходит в Саратовский аэроклуб.

***Ведущий:*** В 1955 г. Юрий Гагарин добился значительных успехов, закончил с отличием учёбу и совершил первый самостоятельный полет на самолёте Як-18. В октябре 1955 г. Гагарин был призван в армию и отправлен в Оренбург, в 1-е военно-авиационное училище лётчиков имени К.Ворошилова. 25 октября 1957 г. Гагарин училище закончил.

9 декабря 1959г. Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования. Специальная медкомиссия, признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полётов. 3 марта 1960 г. приказом Главнокомандующего ВВС зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам.

Кроме Гагарина, были ещё претенденты на первый полёт в космос, всего было двадцать человек. Они не были лучшими пилотами страны, претендентов отбирал сам Королев, важен был рост, вес и здоровье: возраст не должен быть превышать 30 лет, вес — 72 кг, а рост — 170 см (рост Гагарина был 165 см). Только при таких характеристиках космонавт мог поместиться в первом космическом корабле «Восток», так как ракета, на которой предстояло лететь. (Видео «Гагарин)

***Ведущий:***Старт корабля «Восток» был произведён в 09:07 12 апреля 1961 года по московскому времени с космодрома Байконур. Выполнив один оборот вокруг Земли в 10:55:34 на 108 минуте, корабль завершил плановый полёт. Позывной Гагарина был «Кедр». Спускаемый аппарат с Гагариным приземлился в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. В 10:48 радар в близлежащем военном аэропорту засёк неопознанную цель - это был спускаемый аппарат, - а чуть позже, за 7 км до земли, в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, и целей на радаре появилось две.(Видео «Первый полет Гагарина»)

Первыми людьми, которые встретили космонавта после полёта, оказались жена лесника Анна Акимовна Тахтарова и её шестилетняя внучка Рита. Вскоре к месту событий прибыли военные из близлежащей части. Одна группа военных взяла под охрану спускаемый аппарат, а другая повезла Гагарина в расположение части.(Слайд № 13)

Гагарин, вернувшись на землю, сказал следующие слова; «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел , как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее» (Слайд № 14) (Видео « Слова Гагарина о полете»)

***Ведущий:*** 15 апреля 1961 года никто не планировал грандиозной встречи Гагарина в Москве. Всё решил в последний момент Никита Хрущев. Гагарину было присвоено внеочередное звание и он стал майором. На подлёте Гагарина к Москве к его самолёту присоединился почётный эскорт истребителей, состоящий из МИГов. В аэропорте Внуково Гагарина ожидал грандиозный приём. Самолёт подрулил к центральному зданию аэропорта, спустили трап и первым по нему сошёл Гагарин. От самолёта до правительственных трибун была протянута ярко-красная ковровая дорожка, по ней и пошёл Юрий Гагарин под звуки оркестра. Подойдя к трибуне, Юрий Гагарин отрапортовал, что задание партии и Советского правительства выполнено…

Дальше была поездка в открытой машине, Гагарин стоял во весь рост и всех приветствовал. Кругом слышались поздравления, многие махали плакатами.

Никита Хрущёв вручил Гагарину на Красной площади Золотую звезду «Героя Советского Союза» и присвоил новое звание «Летчик-космонавт СССР». (Видео «Москва встречает Гагарина»)

***Ведущий:*** Но, к сожалению, через 7 лет после полета Гагарин погиб. Обстоятельства смерти Гагарина до сих пор доподлинно неизвестны. Существует ряд противоречивых версий его гибели. Официальная версия такова:

Самолёт МиГ-15 с Гагариным и его инструктором, Героем Советского Союза полковником Серегиным, разбился 27 марта 1968 г. в 10:30 утра в районе деревни Новосёлово в 18 км от города Киржач Владимирской области. Видимость была плохая. Самолёт вошёл в штопор, для того чтобы вывести его, пилотам не хватило нескольких секунд. На ветке нашли клочок лётной куртки Гагарина, права водителя, а в бумажнике нашли фотографию Королева. Так же были найдены часы и по положению частей механизма стало ясно, что они остановились ровно в 10:43.(Слайд № 15)

***Ведущий:*** После первого полета Гагарина наша страна успешно продолжала осваивать космическое пространство.

16 июня 1963 года Валентина Владимировна Терешкова на космическом корабле «Восток-6» совершила полет в космос. Она стала первой женщиной, которая полетела в космос. В день первого полёта в космос она сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов. О полёте они узнали из новостей по радио.

Терешкова довольно тяжело перенесла полет. Однако несмотря на тошноту и физический дискомфорт, она выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии.(Видео «Терешкова»)

***Ведущий:*** 18 марта 1965 года космонавт Алексей Павлович Леонов впервые в истории космонавтики совершил выход в открытый космос с борта корабля "Восход-2", пилотируемого Павлом Беляевым. (Слайд № 16)

***Ведущий:*** 25 августа 1984 года, впервые в истории человечества в открытый космос вышла женщина. Наша. Советская. Русская – Светлана Евгеньевна Савицкая. (Слайд № 17)

***Ведущий:*** В истории отечественной космонавтики есть имя и нашего земляка- уроженца Мордовии. Это ДЕЖУРОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ. Родился 30.7.1962, р.п. Явас Зубово-Полянского района в семье служащих. Окончил Харьковское военное училище летчиков-истребителей в 1983 году и Военно-воздушную академию им. Ю.А.Гагарина в 1994 году. С 1986 года — в отряде космонавтов. В 1995 году совершил полет в космос на корабле «Союз ТМ-21» в качестве командира российско-американского экипажа. В течение 115 суток на орбитальной станции «Мир» вместе с космонавтом Г.Стрекаловым и астронавтом Н.Тагардом выполнял российско-американскую программу «Союз-Шатл». Звание Героя Российской Федерации присвоено в 1995 году. В августе-декабре 2001 года работал в составе американо-российского экипажа на международной космической станции «Альфа», 5 раз выходил в открытый космос, где проводил эксперименты и ремонтные работы. Почетный гражданин Республики Мордовия.(Слайд № 18)

***Ведущий:*** Сегодня мы рассказали вам только о некоторых моментах истории освоения космоса. Это наша история, наша гордость. В честь 50-летия полета Юрия Гагарина 2011 год объявлен годом российской космонавтики, годом первого космонавта планеты, годом самой красивой улыбки , «улыбки № 1» в мире- это улыбка Гагарина.(Слайд № 19)

Когда на Землю он вернулся,

Закончив звездные дела,

Так белозубо улыбнулся,

Улыбка так была тепла,

В ней только доброта и сила —

Ни капли превосходства нет.

Как будто роща излучила

Березовый,

Озерный свет.

Звучит песня « Трава у дома»