Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 352

с углубленным изучением немецкого языка

Красносельского района Санкт-Петербурга

ВНЕКЛАССНОЕ ЗАНЯТИЕ в группе продлённого дня

Тема: 50-ЛЕТИЕ КОСМОНАВКИКИ

Воспитатель ГПД

высшей категории

Е.А.Белова

г.Санкт-Петербург

2011 г.

**Цель:** организовать деятельность детей по обобщению и расширению знаний об истории освоения космоса

**Задачи:**

* Систематизировать и расширять представления детей о космонавтике
* Формировать у обучающихся знания о становлении космонавтики в нашей стране, о первых полётах в космос
* Воспитывать чувство гордости за свою страну, уважения к космонавтам и людям, влияющим на развитие космонавтики в России
* Прививать уважение к истории своей страны, интерес к космической тематике
* Развивать кругозор, познавательную деятельность

**Технологии:**

* Развивающее обучение
* Игровые

**Оборудование:**

Ноутбук, мультимедийный проектор, экран, презентация о космонавтике, музыкальный видеоролик для проведения физпаузы и «Перый космонавт планеты», плакаты с изображениями космонавтов, солнечной системы, выставка книг о космонавтике, карточки с загадками, музыкальные ролики (звук горна, космическая музыка, песня «Знаете, каким он парнем был»)

**Ход занятия.**

 **Звучит горн**

 Отряд! Равняйсь! Смир-но!

 С речёвкой шагом марш!

 Раз, два! Три, четыре!

Три, четыре! Раз, два!

Кто шагает дружно в ряд?

Второклассников отряд?

Нале - во! Раз, два!

Три, четыре! Три, четыре!

Раз, два! Кто идёт?

Мы идём! И о космосе сегодня свою речь ведём!

Мы расскажем про того, кто открыл для нас его!

Стой! Раз, два! Рассказ начи – най!

Дети встраиваются на сцене.

  **Звучит музыка** «Тема мечты» Рыбников ( из к\ф Большое космическое путешествие). Ребята изображают полёт.

 Таинственная звёздная бездна космоса притягивала людей, звала заглянуть в неё, разгадать её загадки!

**Созвездия**
*Ю.Синицын*
Звёзды, звёзды, с давних пор
Приковали вы навеки
Человека жадный взор.

И в звериной шкуре сидя,
Возле красного костра,
Неотрывно в купол синий
Мог глядеть он до утра.

И глядел в молчаньи долгом
Человек в простор ночной -
То со страхом,
То с восторгом,
То с неясною мечтой.

И тогда с мечтою вместе
Сказка зрела на устах:
О загадочных созвездьях,
О неведомых мирах.

 С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы. На чём только они не отправлялись в небеса…

**Ведущий: Внимание! Игра!**

Что летает? Все встали ребята! Я называю предмет, если он летает. То вы поднимаете руки вверх и машете. Если предмет не летает, то ваши рукиопущены вниз вдоль туловища.

( ковёр-самолёт, летучая мышь, скакалка, пароплан, вертолёт, учебник, ступа, гуси-лебеди, компьютер, самолёт, вертолёт, велосипед, дирижабль, воздушный шар)

 Молодцы! Садитесь и слушайте внимательно дальше.

Дети:

|  |
| --- |
| **Несколько слов о Циолковском**В те дни, когда мы увлеченно глядим в занебесную гладь, я должен о старом ученомхоть несколько строк рассказать.Напомнить о том человеке,что жизнь проработал сполнаеще в девятнадцатом веке и в наши потом времена.Он путь пролагал без оглядкик светилам, мерцавшим во мгле, старик, в неизменной крылаткеходивший по нашей земле.Ах, сколько ума и стараньяи сколько недюжинных сил ещё в одиночку, заранее,он в вас, корабли мирозданья, и в вашу оснастку вложил! |

|  |
| --- |
| ***Солоухин В.*** |

 «Планета Земля есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели! …В погоне за светом и пространством сначала человечество робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство» - так рассуждал основоположник отечественной космонавтики – Константин Эдуардович Циолковский.

 С ранней юности будущего учёного интересовали космические полёты. И всю дальнейшую жизнь он посвятил созданию теории космонавтики.

Дорогие ребята! Давайте вместе подумаем, на чём можно полететь в космос? Ни самолёт, ни вертолёт для таких полётов не подходят! Ведь в космосе, как вы знаете, воздуха нет!

|  |
| --- |
| **Невесомость**В космосе веса ничто не имеет. Всё невесомым становится там. Гиря летать, как пушинка умеет. Лёгкий, как бабочка, гиппопотам.В космосе слон не считается грузом,Равен воздушному шарику он.Вместо волана огромным арбузомЗапросто можно играть в бадминтон. |

|  |
| --- |
| ***Дядина Г.*** |
|  |
|  |

 Вот какие в космосе чудеса! Итак, на чём же мы полетим в космос?

 Верно! И именно К.Э. Циолковский доказал, что освоить космическое пространство можно только с помощью РАКЕТЫ! Он разработал теорию аппарата ракеты, предложил использовать для него жидкое топливо, продумал устройство конструкции и вывел основную формулу её движения!

 Этот замечательный учёный ярко нарисовал в воображении всю картину космического полёта. Он предположил, что люди скоро запустят в космос спутники Земли, а космические корабли полетят к другим планетам Солнечной системы.

 Кроме того, он предсказал, что в космическом пространстве будет постоянно находиться настоящий космический дом, где космонавты станут подолгу жить, занимаясь исследованиями.

 Все идеи К.Э.Циолковского воплотились в жизнь!!!

Где-то в звёздной пучине незнакомое ждёт,

 Бесконечное в синем нас манит и зовёт.

 Будем мы непременно там, у моря Мечты,

 Говорить со Вселенной, словно с другом на «ты».

 Ведь не снилось Копернику, что потомки его

Землю сделают берегом мирозданья всего.

 Изобретения Циолковского увлекали молодых учёных. По всей нашей стране создавались клубы и кружки по межпланетным перелётам.

 Поворотным моментом в истории отечественной космонавтики стал 1929 год, когда с Циолковским встретился будущий Генеральный конструктор межпланетных кораблей Сергей Павлович Королёв.

 «Всем смыслом моей жизни стало одно – пробиться к звёздам!» - писал Королёв.

 И ему это блестяще удалось!

 Сергей Павлович создал Реактивный научно-исследовательский институт, в котором создавались проекты летательных аппаратов.

Огонь из сопла вылетает с рёвом,
Ракета набирает высоту.
Во многом здесь заслуга Королёва,
Исполнил Циолковского мечту.

 В конструкторском бюро Королёва всегда верили в успех – шла упорная работа по созданию ПС – первого спутника.

 Это был небольшой шар, снабжённый радиопередатчиком и четырьмя антеннами и весил всего 84 кг. Первый искусственный спутник был запущен 4 октября 1957 года. Его знаменитые сигналы «бип-бип-бип» были самой сладкой музыкой для советских конструкторов.

 Ведущий: С тех пор русское слово «спутник» вошло в словари многих народов Земли.

(английский - , немецкий - , французский - )

 В словарях появилось много слов, связанных с космонавтикой. Сейчас мы проверим – знаете ли вы их. Отвечайте дружно хором!

***Цепочка загадок для детей.***

Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный … (телескоп)

Телескопом сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя … (астроном)

Астроном — он звездочет,
Знает все наперечет!
Только лучше звезд видна
В небе полная … (Луна)

До Луны не может птица
Долететь и прилуниться,
Но зато умеет это
Делать быстрая … (Ракета)

У ракеты есть водитель,
Невесомости любитель.
По-английски: «астронавт»,
А по-русски … (Космонавт)

Космонавт сидит в ракете,
Проклиная все на свете — На орбите как назло
Появилось … (НЛО)

НЛО летит к соседу
Из созвездья Андромеды,
В нем от скуки волком воет
Злой зеленый … (Гуманоид)

Гуманоид с курса сбился,
В трех планетах заблудился,
Если звездной карты нету,
Не поможет скорость… (Света)

Свет быстрее всех летает,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь планетам,
Нам — тепло, хвосты -… (Кометам)

Всё комета облетела,
Всё на небе осмотрела.
Видит, в космосе нора — Это черная … (Дыра)

В черных дырах темнота
Чем-то черным занята.
Там окончил свой полет
Межпланетный … (Звездолёт)

Звездолёт — стальная птица,
Он быстрее света мчится.
Познает на практике
Звездные … (Галактики)

А галактики летят
В рассыпную как хотят.
Очень здоровенная
Эта вся …. вселенная!

 Дети: Создание спутника – это первый этап освоения космоса. Учёные мечтали о полёте человека в космос. Но прежде они решили проверить безопасность полётов на наших четвероногих помощниках – собаках.

 Для полётов выбрали обыкновенных дворняжек – они самые выносливые, неприхотливые, очень смышлёные.

 Сначала будущих четвероногих космонавтов долго тренировали в специальной камере. На них надевали комбинезоны, прикрепляли ремнями. Большинство собак были храбрые, всё терпели.

 Самых первых собак, поднявшихся в ракете звали Цыган и Дезик. Оба эти «космонавта» благополучно приземлились. Королёв очень радовался удаче, ласкал собачек, угощал вкусненьким.

 А в 1960 году 19 августа стартовал космический корабль «Восток» тоже с двумя четвероногими космонавтами – Белкой и Стрелкой. Эти симпатичные собачки провели в космосе 22 часа. За это время космический корабль облетел вокруг Земли 18 раз!!!, после чего они благополучно вернулись домой. Весть об этом «космическом экипаже» облетела весь мир. Белка и Стрелка стали известны и популярны, принимали участие в пресс-конференциях. Стрелка оставила легендарное потомство. Один из ее щенков был подарен Жаклин Кеннеди – жене президента США.

 Собаки всегда трудились для науки и медицины. Всего в космосе побывали 48 собак!!! Из них Рыжая и Дамка поднимались на высоту 200 км, Белянка и Пёстрая – на высоту 473 км. А собака Отважная летала в космос целых 5 раз!!!

Собаки! Бог вас людям дал в награду,
Чтоб грели сердце, радовали глаз.
Как мало вам от человека надо,
Как много получает он от вас!

Так пусть же Человек - венец творенья,
каких бы в жизни ни достиг вершин,
склонит чело с любовью и почтеньем
к четвероногим врачевателям души!

 В марте 1961 года в космический полёт отправились другие путешественники – Чернушка и Звёздочка. На космическом корабле они совершили один виток вокруг Земли и удачно приземлились в Казахстане.

 Этот полёт был последней репетицией перед третьим этапом освоения космоса – полётом человека. Об этом вам расскажут ребята 2 «Б» класса!

Космонавтики День, как же ты еще молод!
Исполняется ныне тебе пятьдесят.
В пятьдесят звездных лет ни жара и ни холод
Не позволят тебе ни о ком забывать!

Налажен путь в межзвездные пространства
Для спутников, ракет, научных станций.
Шагает эра космоса вперёд!
Ракеты продолжают свой полёт,
Стартуя с Байконура круглый год.

Когда День космонавтики справляют,
Любимца своего все вспоминают.
Но в этот день поздравим мы и тех,
Кто славу создает стране, успех.

Всех, кто с Земли за пультом наблюдает,
Как космонавты подвиг совершают,
И тех, кто отправляет корабли,
Стартующие с матушки-Земли.

Всех, кто с космической наукой в жизни связан.
Народ своей любовью им обязан.
Гордится космонавтикой страна:
Она была и будет нам нужна

 Отряд! Смир – но!

 Циолковскому….. Слава!

 Королёву…. Слава!

 Собакам – космонавтам… Слава! Вечная слава!!!

 Отряд! Нале-во! С речёвкой шагом марш!

 Раз, два! Три, четыре!

Три, четыре! Раз, два!

Кто шагает дружно в ряд?

Второклассников отряд!!!

Мы о космосе мечтаем!

Мы мечты осуществим!!!

**Источники:**

**Книги**
1.    Большая детская энциклопедия : Вселенная / сост. К. Люцис. - М. : Русское энциклопедическое товарищество, 2003. - 608 с. : ил.- ст. о., ф. 1-8.
2.    Бурдаков, В. П. Ракеты будущего  / В. П. Бурдаков, Ю.И.Данилов.- 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Энергоатомиздат, 1991. – 174 с. – ст. о., ф. 1-7.
3.    Горшков, В. С. Мы – дети Земли  / В. С. Горшков. – Л. : Лениздат, 1986. – 144 с. : ил. – ф. 4, 6, 7.
4.    Жаков, А. М. Как управляют спутниками  / А. М. Жаков. – Л.: Лениздат, 1986. – 136 с. – ст. о., ф. 1,6.
5.    Захарченко, В. Д. Наперегонки со временем :  науч. - худож. лит. / В. Д.   Захарченко.  – М. : Дет. лит., 1982.  – 208 с. : ил. – ст. о., ф. 1, 2, 5, 6.
6.    Звездный путь / сост. М. И. Герасимова, А. Г. Иванов.  – М. :  Политиздат, 1986. – 351 с. : ил. – ст.о., ф. 1-8.
7.    Космос  : Энциклопедия юного ученого. Звезды и планеты. Космические полеты. Реактивные самолеты. Телевидение / пер. с англ. Е. В. Комисарова. – М. : РОСМЭН, 2001. – 133 с. : ил. – ст. о.
8.    Космонавтика : энциклопедия / гл. ред. В. П. Глушко. - М. : Сов. энциклопедия, 1985. - 528 c. : ил. – ст. о., ф. 1, 4, 6.
9.    Николаев, А. Г. Космос – дорога без конца / А . Г. Николаев.  – М. : Мол. гвардия, 1979.  – 240 с. : ил. – ст. о.
10.     Романов, А. П. Отсюда дороги к планетам легли / А. П. Романов. – М. : Политиздат, 1984. – 240 с.: ил. – ст. о., ф. 1-8.
11.    Титов Г. На звездных и земных орбитах / Г.Титов ; сост. О.В.Беликов, А.А.Щербаков ; худож. А.Кузнецов. - М. : Дет. лит., 1987. – 222 с. : ил. – ст. о., ф. 5,6,7,8.
12.    Феоктистов, К. П. О космолетах / К. П. Феоктистов, И. Н. Бубнов. – М. : Молодая гвардия, 1982. – 207 с. – ст. о.
13.    Хачатурьянц, Л. С. Побеждая невесомость  / Л. С. Хачатурьянц. – М. : Знание, 1985. – 143 с. – (Наука и прогресс).  – ст. о., ф. 1, 3, 4, 6, 7.
14.     Хочу все знать: Земля и вселенная [Электронный ресурс] : [Электронное издание]. - Электрон. изд. - Б.м. : ООО "Гистерезис", 2005. - 1 CDR. - (Электронная энциклопедия). - Земля и небо; Спутник Земли - Луна; Солнце и его семья; Мир галактик; Космос и человек.  – ф. 2, 6.
21.    Энциклопедия для детей : Том 25 : Космонавтика. – М. : Аванта+, 2005. – 448 с. : ил. – ст. о., мл. о., ф. 1-8.

**WEB-сайты, посвященные космосу и его освоению**

Encyclopedia Astronautica (Энциклопедия астронавтики Марка Вейда)
http://www.astronautix.com

Jet Propulsion Laboratory (Официальный сайт Лаборатории реактивного движения США)
http://www.jpl.nasa.gov

NASA’s History Office (Исторический сайт НАСА)
http://history.nasa.gov/tindex.html

Membrana (Научно-популярный сетевой журнал)
http://www.membrana.ru

SpaceDev (Официальный сайт компании «SpaceDev»)
<http://www.spacedev.com>

**Сценарии ко Дню космонавтики**

1.    Валуева, Р. В. В безбрежном времени Вселенной  : [викторина ко Дню авиации и космонавтики для учащихся 7-11 кл.] / Р.В. Валуева // Читаем, учимся, играем. - 2009. - № 1. - С. 75-76.
2.    Икаева, Т. День космонавтики : [сценарий праздничного соревнования] / Т. Икаева // Воспитание школьников. - 2008. - № 2. - С. 71-74.
3.    Красильников, В. Д. Путешествие сквозь пространство и время : [сценарий ко Дню космонавтики] / В. Д. Красильников // Досуг в школе. - 2007. - № 1. - С. 14-18.
4.    Красильников, В. Д. Сценарий, посвященный Дню космонавтики   / В. Д. Красильников // Досуг в школе. - 2007. - № 1. - С. 18-22.
5.    Лекомцев, Д. Г. Меж звезд и галактик : [сценарий викторины ко Дню космонавтики для уч-ся 8-10 кл.] / Д. Г.Лекомцев, С. А.Лекомцева // Читаем, учимся, играем. - 2008. - Вып. 1. - С. 43- 45.
6.    Леонов, Я. В. Люди тянутся к звездам : [cценарий, посвященный Дню космонавтики] / Я. В. Леонов // Досуг в школе. - 2007. - № 1. - С. 22-24.
7.    Никитенко, А. А. Дорога во Вселенную : [сценарий вечера, посвящ. космонавтике для уч-ся 7-8-х кл.] / А. А. Никитенко // Читаем, учимся, играем. - 2007. - Вып. 2. - С. 35-40.
8.    Резванцева, Л. В.  "Небо - наш родимый дом": [сценарий вечера, посвященного истории воздухоплавания ко Дню космонавтики для уч-ся 9-11 кл.] / Л.В. Резванцева // Читаем, учимся, играем. - 2008. - Вып. 1. - С. 38-42.
9.    Тасмухамбетова, Н. Н. Звездный час : [сценарий познавательной игры, посвященной Дню космонавтики] / Н. Н. Тасмухамбетова // Последний звонок. - 2008. - № 1. - С. 7-8.
10.    Хафизова, Р. Р.  Путь к звездам  : [сценарий к Дню космонавтики] / Р. Р. Хафизова// Последний звонок. - 2010. - № 2. - С. 26-28.
11.    Щербакова, А. А. Знаете, каким он парнем был!  : кл. час, рассказывающий о подвиге первого космонавта России Ю. А. Гагарина  /  А. А. Щербакова // Читаем, учимся, играем. – 2011. - № 1. – С. 7-11.