**Тема: День космонавтики**

**Цель:** познакомить учащихся с историей праздника.

**Планируемые результаты:**

**Предметные:** Познакомить с первыми космонавтами и историей возникновения праздника.

**Метапредметные:** Развиватьинтерес

**Личностные:** Развивать чувство гордости за свою Родину.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этапы урока | Деятельность учителя | Деятельность учащихся |
| Организационный момент | Здравствуйте, ребята.  Вы готовы к уроку? | Здороваются.  -Да |
| Сообщение темы урока | Живем мы на нашей планете  В такой замечательный век,  И первый из первых в ракете  Российский летит человек!  Не с целью разведки военной  На сверхскоростном корабле  Летел он один по Вселенной.  Чтоб снова вернуться к Земле!  Не зря потрудились умелые руки  Во славу народа, во славу страны.  Рабочие люди и люди науки  Содружеством мирным сильны!  -Как вы думаете о чем мы с вами будем говорить?  -Правильно, но если быть более точными, то мы с вами поговорим о сегодняшнем дне.  -Какой сегодня день? | - О космосе, космонавтах.  -День космонавтики |
| Основная часть | - Знаете ли, вы кто был, первым космонавтом?  - Человечество с глубокой древности стремилось к звездам.  В России мысль о возможности полета в космос впервые высказал К. Э. Циолковский.(слайд)  Он всю жизнь проработал учителем физики и математики, а в свободное время конструировал ракеты и двигатели к ним.  Эстафету у Циолковского принял С.П. Королев.(слайд)  Под его руководством в нашей стране было построение множество космических аппаратов – искусственных спутников Земли и космических кораблей.  В послевоенное время ученые задумались над возможностью длительных космических путешествий.  - Вы знаете, что у нашей планеты есть естественный спутник.  - Как он называется?  - Но человек смог создать и запустить в космос искусственные спутники Земли.  Что за родственник Луны,  Племянник или внучек  Мелькает между тучек?  - Да это спутник!  - Вот те раз!  - Он спутник каждого из нас  И в целом всей Земли.  Руками спутник сотворен,  А после на ракете  Доставлен в дали эти.  - Сейчас вокруг нашей планеты летают тысячи искусственных спутников. Зачем они нужны?  Спутники помогают смотреть телепередачи, вести телефонные переговоры, посылать и получать телеграммы, связывать людей друг с другом. Люди создали спутники для того, чтобы изучать землю, солнце, планеты, звезды, разгадывать тайны природы.  -Первыми космонавтами-разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Первая мышка космонавт пробыла над землей почти целые сутки. В ее черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей, но мышка вернулась живой.  Потом наступила очередь собак, более умных животных, чем мыши и кролики.  Но не каждая собака подходит для полета. Надо найти такую, чтобы величиной она была чуть больше кошки, чтобы весила 4-6 кг, чтоб ей было не больше двух-трех лет и,  чтобы у нее была светлая шерсть – ее лучше видно в камеру.  Породистые собаки не годились: они слишком изнежены и капризны.  Ласковые спокойные и выносливые дворняжки лучше всего подходили для космических опытов.  Собак учили не бояться тряски, шума, переносить жару и холод, есть и еще многому.  Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая Лайка.(слайд)  На Лайку надели специальный скафандр, и ракета умчала отважную разведчицу в космос. О здоровье собаки ученые узнавали с помощью специальных приборов, которые были установлены на ракете. Лайка из космоса не вернулась. Вслед за Лайкой полетели и другие собаки. Все они возвратились на Землю.  Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Путь в космос был открыт.  Кто полетел к планетам первый?  Какой в апреле праздник раз в году?  О космосе слагаются легенды,  Герои - космонавты на виду    Им на земле спокойно не живётся,  Их почему - то вечно тянет ввысь,  Им звёзды покоряются, сдаются,  На их погонах золотом зажглись.    Прекрасно знает с детства мальчик каждый,  Гагарин Юрий - космоса герой,  Ведь космонавтом не рождаются однажды,  Он может рядом быть с тобой или со мной.  И вновь в неведомые дали  Корабль космический взлетит...  Пусть сбудется, о чём во сне мечтали,  Летите, дети, в небо, путь открыт!  - Скажите, кто был первым человеком, полетевшим в космос, первым космонавтом?(слайд)  - 12 апреля 1961 года 27- летний летчик старший лейтенант (в этот же день стал майором) Юрий Алексеевич Гагарин совершил первое в истории человечества космическое путешествие, стал первым землянином, которому довелось непосредственно увидеть, что Земля-шар. На космическом корабле «Восток-1», Гагарин за 108 минут облетел вокруг Земли. Ракета стартовала с космодрома Байконур в Казахстане, а приземлился космонавт на правом берегу Волги близ деревни Смеловка Терновского района Саратовской области. И ракета-носитель, и космический корабль «Восток-1», и стартовый комплекс были созданы под руководством Сергея Павловича Королева, который также осуществлял руководство полетом Гагарина.  Улыбка Юрия Гагарина бессмертна. Она стала символом. Гагарин улыбался всему миру. Он улыбался нашей планете, радовался солнцу, лесам и полям. И он сказал: “Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить,  и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!...” Да, она прекрасна. И нашу прекрасную и маленькую планету, единственную, где есть цветы, ручьи, березы, где есть смех и улыбки и любовь, надо беречь!  Первый суточный полет человека вокруг Земли Германа Титова.(слайд)  Титов Герман Степанович родился в с. Верхнее Жилино Косихинского района Алтайского края.  Полет продолжался 1 сутки 1 час 18 минут, после чего спускаемый аппарат корабля совершил успешную посадку.  - Представляете, ребята, в космос могут летать не только мужчины, но и женщины. А  кто первая женщина космонавт?   – Валентина Терешкова.(слайд) вой космический полёт Терешкова совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на Байконуре не с «гагаринской» площадки, а с дублирующей. Одновременно на орбите находился космический корабль Восток-5, пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.  Первый выход в космос Леоновым А.А.(слайд)  Космонавт пробыл в открытом космосе, 12 минут 9 секунд и удалялся от корабля на расстояние до 5 м – на всю длину фала – «пуповины», связывавшей его с кораблем. В открытом космосе Леонов пережил сильнейший эмоциональный стресс: частота пульса повысилась более чем вдвое – до 143 ударов в минуту, почти вдвое увеличилась и частота дыхания, температура тела перевалила за 38 градусов, пот залил скафандр до колен, за сутки полета он похудел на 6 кг. Возвращение космонавтов на Землю проходило в режиме, близком к аварийному, но закончилось, слава Богу, благополучно.  Первая высадка на Луну.  (слайд)  Нил Армстронг (1969г.) – американский астронавт, первым высадился на Луну.  Байконур, космодром, расположен в Казахстане, Кзыл-Ординская область, у г. Байконур.  Основан в 1955 г. Имеет несколько стартовых комплексов, технических позиций и измерительных пунктов. С Байконура запущен первый в истории искусственный спутник Земли (1957) и первый космический корабль с человеком на борту. | Юрий Алексеевич Гагарин  -Луна  Ответы учащихся.  - Юрий Алексеевич Гагарин. |
| Закрепление | -Кто первыми летали в космос?  -Как звали первую собаку, которая полетела в космос?  -Вернулась ли она не землю?  -Как называется станция с которой стартовал Гагарин?  -Как называется спутник Земли? | -мыши, насекомые, собаки, кролики.  -Лайка  -Да  -Байконур  -Луна |
| Рефлексия | -Вам понравился урок?  -Я очень рада, что вам понравился урок, мне тоже понравилось, что вы были очень внимательные. Спасибо за урок. | -Да |