

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 1 им.М.Уммаева  
с.п. Верхняя Балкария» Черекского района КБР  
361813 с.п. В-Балкария, ул. Таулуева, 93 тел.79-2-48, 79-0-49, 79-0-50

---

Центра образования естественно-научной и  
технологической направленностей «Точка роста»

## **Внеклассное занятие**

# **«Гагаринский урок. Космос – это мы!», приуроченный ко Дню Космонавтики**

*Автор разработки: Мамаева Зулиха Алиевна,  
учитель начальных классов,  
педагог дополнительного образования МКОУ СОШ №1  
им. Мухажира Уммаева с.п. Верхняя Балкария*

12.04.2022 г.

**Цель:** познакомить ребят с праздником, посвященным 12 Апрелью «Дню Космонавтики».

**Задачи:**

- познакомить детей с историей освоения космоса и с первыми космонавтами;
- прививать интерес к изучению космоса и истории космонавтики;
- воспитывать чувство патриотизма и гражданственности.

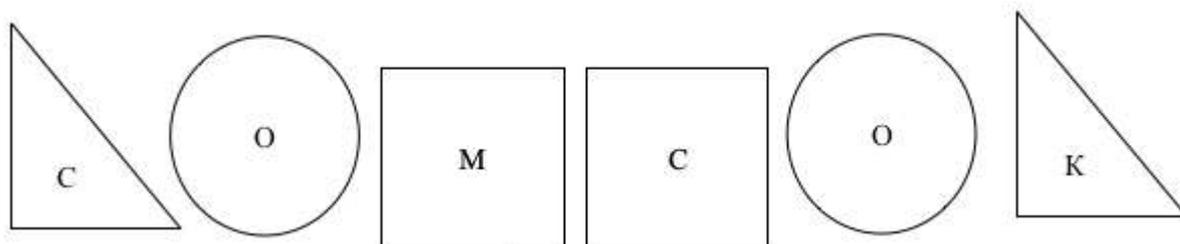
**Оборудование:** принадлежности для конкурсов.

**Ход занятия.**

### 1. Организационный момент.

Здравствуйте, ребята! Сегодня я вам предлагаю поиграть в интеллектуально-развивающую игру.

### 2. Сообщение темы и постановка целей игры.



-Поменять местами одинаковые фигуры, и вы узнаете тему сегодняшнего занятия.

-Какая тема нашего занятия? (*КОСМОС*)

### 3. Вступительное слово (беседа об истории покорения космоса)

Как вы думаете, почему люди с давних времен хотели полететь в космос? (Ответы детей). С 12 апреля 1961 года - человек начал освоение космоса. Все вы знаете, что 12 апреля вся наша страна отмечает праздник – День космонавтики.

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой. 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. И вот наступил XX век. Уже летали в небе самолёты, а в космос поднялись первые ракеты. Люди верили, недалёк тот день, когда в космос полетит человек. – Но кто же стоял у истоков космических полетов? Может, вы знаете? (Ответы детей).

Теоретические основы разработал **Константин Эдуардович Циолковский** (1857–1935) – русский учёный-теоретик и исследователь, основоположник современной космонавтики, педагог, писатель.

Он с детства увлекался астрономией, физикой, механикой, у него проявлялась склонность к изобретательству. В возрасте девяти лет Костя, катаясь зимой на санках, простудился и заболел. В результате осложнения после болезни он потерял слух и не смог учиться в школе. Ему пришлось получать знания самостоятельно. Он успешно сдал экзамены и получил звание учителя уездных училищ. Всю свою жизнь К.Э. Циолковский посвятил теоретическим основам космических полетов.

Главным конструктором был назначен выдающийся ученый **Сергей Павлович Королев** (1907–1966). Еще учась в школе, он в “Обществе друзей воздушного флота” строил планеры. В дальнейшем, учась в Московском Высшем техническом училище, он познакомился с трудами К.Э. Циолковского и решил заняться конструированием ракет.

Сергей Павлович Королев является основоположником практической космонавтики.

4 октября 1957 года человечество вступило в эру освоения космического пространства. В этот день на околоземную орбиту был выведен первый в мире советский искусственный спутник Земли.

– **Зачем же нужны спутники?**

(Ответы детей)

Спутники осуществляют связь, навигацию, телевидение, разведку и контроль природных ресурсов, наблюдение за погодой и другими природными явлениями, используются в военных целях.

В конце 1957 года был запущен второй советский спутник с собакой Лайкой на борту. Системы, созданные под руководством Н.С. Лидоренко, обеспечивали жизнедеятельность на спутнике с множеством источника тока различного назначения и конструкции.

Начало изучению воздействия условия космического полета на живой организм положил второй советский искусственный спутник Земли, запущенный **3 ноября 1957 года**.

В герметичной кабине этого первого биологического спутника находилась **собака Лайка**.

Когда встал вопрос о том, какое животное лучше всего подходит для исследования космоса, советские ученые выбрали собак. Причина проста – животные неприхотливы, хорошо поддаются дрессуре.

То, что Лайка погибнет, было известно изначально. В 1957 году не существовало систем, позволявших возвращать космические корабли на Землю. Само создание таких устройств имело бы смысл только в том случае, если бы полет Лайки доказал возможность выживания живого существа на орбите в условиях невесомости. Система жизнеобеспечения позволяла прожить Лайке 7 дней. Она благополучно перенесла вывод на орбиту, что

подтвердили показатели телеметрии. Однако прожила собака всего 4 витка. Подвело несовершенство техники – из-за ошибок в расчетах кабина спутника стала перегреваться, и Лайка умерла. Лайка погибла не зря. Ее полет доказал, что живые существа могут успешно переносить орбитальные полеты. Таким образом, Лайка открыла дорогу в космос людям.

В 2008 году на территории Института военной медицины в Москве, где готовился полет Лайки, был открыт памятник собаке. Двухметровый памятник представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой гордо стоит Лайка – маленькая дворняга, открывшая большую дорогу в космос.

Среди многих достижений в области космоса нашей стране принадлежит еще и первое прилунение. Вскоре после запуска первого спутника земли С.П. Королев задумался о покорении Луны.

И эта мечта осуществилась в 1959 году, станция “Луна-2” впервые в мире достигла поверхности Луны, доставив вымпел с гербом страны. Последующие станции сфотографировали невидимую от Земли поверхность Луны, сделали панорамные снимки, доставили на Землю образцы грунта.

**19 августа 1960** года с космодрома Байконур в космос полетели собаки **Белка и Стрелка**. Собакам специальными приборами подавался воздух, питание, за их состоянием наблюдали на Земле ученые. Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, вернулись на Землю! И это произошло в нашей стране! Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Теперь путь в космос был открыт и для человека!

**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**».

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино Гжатского района. Там провел своё детство. Его отец, Алексей Иванович Гагарин (1902—1973), - плотник. Мать, Анна Тимофеевна Матвеева (1903—1984), - работала на молочнотоварной ферме. 27 октября 1955 года - призван в армию в Оренбург, в военно-авиационное училище лётчиков имени К. Е. Ворошилова. В течение двух лет служил в авиационном полку. К октябрю 1959 года налетал в общей сложности 265 часов. 9 декабря 1959 года Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. 3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС Константина Андреевича Вершинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам. Полететь мог любой из двадцати претендентов. Но отобрали шестерых лучших. И в эту шестерку попал лейтенант Юрий Гагарин. Королёв очень торопился, так как были данные, что 20 апреля 1961 года своего человека в космос отправят американцы. И поэтому старт планировалось назначить между 11 и 17 апреля

Первому космонавту планеты было присвоено звание Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником - **Днем космонавтики, начиная с 12 апреля 1962 года.**

**Юрий Алексеевич Гагарин** проложил дорогу в космос. 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!*

Вслед за ним в космосе побывали Герман Степанович Титов, Андриян Николаевич Николаев, Павел Романович Попович, Валерий Федорович Быковский.

Но проходит совсем немного времени, и космос штурмует женщина. Первая в мире женщина-космонавт и первая в нашей стране женщина-генерал авиации **Валентина Терешкова** совершила свой полет 16 июня 1963 года на космическом корабле "Восток-6". Ее космический позывной "Чайка" облетел вокруг планеты 48 раз. Она до сих пор жива, ей более 80 лет, работает депутатом, и каждый день помогает людям решать их проблемы.

Вместе с Ю.А. Гагариным служил его друг **Леонов Александр Архипович**, летчик-инженер-космонавт. В 1965 году на корабле “Восход-2” он совершил космический полет. Благодаря специальному скафандру с автономной системой жизнеобеспечения Леонов вышел в космическое пространство, удалился от корабля на расстояние пять метров, успешно провел комплекс намеченных исследований и наблюдений и благополучно возвратился в корабль. Он провел в открытом космосе 12 минут. Леонов был первым человеком Земли, оказавшимся в открытом космосе.

После старта Юрия Гагарина прошло много лет. За это время многое изменилось в космонавтике: и техника, и подготовка экипажей, и программа работы на орбите. Сегодня работа в космосе – это научные исследования и повседневная работа во имя прогресса во всем мире. Вот почему в космос летают международные экипажи. Но подвиг первого человека не забудется никогда.

*«Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы могли только мечтать. Но и нам выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос. И пусть потомки завидуют нашему счастью». Юрий Гагарин.*

- Ребята, а вы хотите полететь в космос?

- Чтобы побывать в космическом пространстве, надо быть сильными, выносливыми, ловкими и находчивыми. Готовы ли вы пройти испытание?

-Вот сейчас мы проверим, можно ли вас отправлять в космос. Вам нужно пройти несколько испытаний.

**Испытание 1.** Вам нужно за 1 минуту как можно дольше простоять на одной ноге.

**Испытание 2.** Теперь нужно простоять 1 минуту, вытянув вперёд левую ногу и поднять вверх правую руку.

**Испытание 3.** Вам нужно повернуться вокруг себя несколько раз, а потом пройти по разложенной прямо верёвочке.

-Молодцы! Я вижу, что вы, ребята, готовы побывать в космическом пространстве.

#### **4. Конкурсные задания.**

А сейчас я попрошу вас разделиться на две группы.

##### **Задание 1. «Портрет космонавта»**

Составить словесный портрет настоящего космонавта.

-Ребята, вам предложены варианты качеств космонавта, нужно выбрать и наклеить на макет, те, которые вы считаете правильными.

(Выносливый, здоровый, интеллектуальный, терпеливый, общительный, внимательный, способный, пунктуальный, целеустремлённый, дисциплинированный, спортивный, ответственный, смелый).

##### **Задание 3. «Наборщик»**

Составить как можно больше слов из слова **КОСМОНАВТИКА** (космонавт, нос, коса, мост, ватман)

##### **Задание 4. «Космический кроссворд»**

##### **Задание 5. Оригами ракета.**

##### **Задание 6. Ракета из воздушного шарика.**

Опыт по реактивному движению.

Ракетный двигатель особый. В нем сгорает топливо и образуется много газов. Из сопла ракеты газы вырываются сильной струей. Струя бьет назад, а ракета летит вперед, в этом и состоит принцип реактивного движения!

Соломинка с прикрепленным к ней шариком скользит по бечевке и перестает двигаться при упоре в противоположный стул или при выходе всего воздуха из шарика.

Мы наблюдали реактивное движение. Так называют движение тела, возникающее, когда от него с некоторой скоростью отделяется его часть. Когда мы отпустили шарик, его стенки с силой выталкивают воздух наружу, а сам шарик устремляется в противоположную сторону. Соломинка и бечевка не дают шарика крутиться произвольно, они направляют его движение.

##### **Задание 7. Игра-викторина «Знатоки космоса»**

1. Как звали собаку, которая совершила полёт в космос на втором искусственном спутнике? (Лайка)
2. Как звали первого космонавта, благополучно облетевшего Землю? (Юрий Алексеевич Гагарин)
3. Назовите дату полёта человека на космическом корабле в открытый космос? (12 апреля 1961 года)
4. Как назывался космический корабль, на котором полетел в космос Юрий Алексеевич Гагарин? (Восток)
5. Сколько по времени длился полёт Юрия Гагарина? (Полёт длился 108 минут)
6. Ребята, а как же называется костюм космонавта? (Скафандр)
7. Как звали первых собак, совершивших удачный полёт в космос? (Белка и Стрелка)
8. Назовите имя первой женщины, побывавшей в космосе? (Валентина Терешкова совершила свой космический полёт 16 июня 1963 года)

Молодцы! Вы справились со всеми заданиями.

#### **5. Подведение итогов занятия.**

-Мы гордимся теми людьми, которые связали свою жизнь с опасным, тяжёлым, но благородным делом – полётом в космос.

В завершении нашего занятия, давайте послушаем стихотворение.

И как не верить в чудеса!  
Теперь мы знаем это твёрдо.  
Нам покорились небеса!  
А выше неба только звёзды!  
Мы держим курс на космос, на мечту.  
Пусть небо станет, и добрей, и чище,  
Пусть новые герои набирают высоту.  
Пусть космос будет нам всё ближе.

- Молодцы, ребята! Вы все были внимательны и активны. Наверное, каждый из вас унесёт с игры полезную информацию в свой багаж знаний, который вы пополняете, принимая участие в таких интеллектуально - развивающих играх.

#### **6. Рефлексия. «Ракета» (на доске рисунок «Ракета в космосе»)**

Красная звездочка – если было очень интересно. Жёлтая звездочка – были проблемы с выполнением заданий. Синяя звездочка – если было не интересно.