МКОУ «Падунская школа-интернат»

Внеклассное мероприятие

**День космонавтики**

для учащихся младших классов

Составили и провели: Лепшина В.А.,

Смердова Н.М.

**п.ст. Падунская, 2021год**

**Цель:** Систематизировать и расширить представления детей о космосе и космонавтах

**Задачи:**

1. Познакомить с искусственными спутниками Земли и их ролью в жизни современного человека;

2. Прививать уважение к истории России;

3. Воспитывать чувство гордости за свою страну.

**Оборудование:**

1. Иллюстрации по теме;

2. Аудиозапись песни: “Знаете, каким он парнем был”.

**Ход занятия:**

- Ребята, отгадайте загадки и догадайтесь, о чем пойдет речь на нашем занятии.

Чудо-птица, алый хвост.

Прилетела в стаю звезд. (ракета)

Он не летчик, не пилот,

Он ведет не самолет,

А огромную ракету

Дети, кто, скажите это? (космонавт)

- Кто догадался, о чем мы сегодня будем говорить?

- Правильно, сегодня на нашем занятии мы  поговорим о космосе, о космонавтах.

- Кто из вас знает, какой праздник отмечается 12 апреля?

- Правильно, День космонавтики.

**«Освоение космоса»**

- Человечество с глубокой древности стремилось к звездам. У древних греков был миф об Икаре, который на крыльях из воска и перьев пытался долететь до Солнца, но воск растаял, Икар погиб.

В России мысль о возможности полета в космос впервые высказал К. Э. Циолковский.



**К.Э. Циалковский.**

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.

**С.П.Королёв.**

Под его руководством в нашей стране было построено 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? (Луна)

- 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?  (Дети отвечают)

**Вывод:** 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**.

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. Она прожила в невесомости несколько часов, корабль сильно нагрелся, и Лайка погибла от жары. Вслед за Лайкой полетели и другие собаки. В 1960 г. в космос полетели Белка и Стрелка. Они прошли на Земле все виды испытаний. По телевидению показывали все кадры испытаний в невесомости. Было видно, что Стрелка ко всему относилась настороженно, а Белка радостно лаяла. Сутки они пробыли в космосе и возвратились на Землю, совершив мягкую посадку.

Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Путь в космос был открыт.

- Скажите, кто был первым человеком, полетевшим в космос, первым космонавтом?

( Юрий Алексеевич Гагарин.)

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!

- Юрий Алексеевич Гагарин - первый человек, который полетел в космос.

Он родился в г.Гжатске в 1934 году. Рос подвижным, любознательным мальчиком, с детства мастерил самолетики. Окончил авиационное училище.

В 1960 году начал готовиться в космонавты.

- 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, так же, как и его слова «Поехали!». 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!

**Песня: Знаете, каким он парнем был?**

Слова Н. Добронравова

Музыка Л. Пахмутовой

- Ребята, а  кто знает, как называется специальная одежда космонавтов? **(Скафандр)**

-На чём космонавты совершают полёты? (На космических кораблях).

- А теперь посмотрите на космический корабль **«Восток»**  и на современную космическую станцию **«Мир».**  Они отличаются и по размеру и по устройству.

- Как вы думаете, почему? (Ответы детей)

**Вывод:** Корабль «Восток» всего лишь один раз облетел вокруг Земли, а современная космическая станция находится в космосе много лет, это настоящий космический дом, в котором космонавты живут по многу месяцев.

- А что они там делают?

Ни на один час не прекращается работа на космической станции. Один экипаж космонавтов сменяется другим. Космонавты наблюдают за звездами, планетами и Солнцем, фотографируют и изучают Землю, ухаживают за растениями и животными, которые живут на станции, ремонтируют космический дом, проводят много разных научных опытов. За космическим полетом следят с Земли из Центра управления.

- Космическая станция изображена с большими и широкими «крыльями». Что это за крылья? Для чего они нужны?

Крылья космической станции – это солнечные батареи. Они ловят солнечные лучи и превращают их в электрический ток. А ток освещает, обогревает и питает все научные приборы.

Первый суточный полет человека вокруг Земли Германа Титова.

**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.

 **– Валентина Терешкова.**

Свой 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.

-А сейчас давайте немного отдохнём и поиграем в игру «Летает, не летает»

Если предмет, который я назову, летает, то вы поднимаете руки вверх, если нет, сидите молча. (Самолёт, ракета, парта, воздушный шар, книга, воробей, курица, аэроплан, птица)

**Леоновым А.А** был совершён. **Первый выход в космос**

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.**

**Нил Армстронг** (1969г.) – американский астронавт, первым высадился на Луну.

Ракеты-носители.

Советские ракеты-носители, выводящие пилотируемые корабли, искусственные спутники Земли и автоматические межпланетные станции.

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.

Разгадайте кроссворд (подсказки в картинках)

**Кроссворд.**

1. Женщина – первая полетевшая в космос? ( В. Терешкова)

2. Кто был первым человеком, полетевшим в космос? (Ю. А. Гагарин)

3. Кто совершил первым выход в открытый космос? (А. А. Леонов)

4. Космонавт полет, которого продолжался 1 сут. 1 ч. 18  мин. (Г. Титов)

5. Первая собака, полетевшая в космос? (Лайка)

6. Американский космонавт первым, высадившийся на Луне? (Н. Армстронг)

-Каким должен быть человек, чтобы стать космонавтом? (иметь крепкое здоровье, быть сильным, выносливым, терпеливым, много знать и уметь)

- А каким должен быть настоящий космонавт? (Сильным, смелым, умным, здоровым)

- Какая должна быть дисциплина? *(Ответы детей)*

- Конечно же, ребята, не каждый человек может стать космонавтом. У настоящего космонавта должно быть крепкое здоровье, а самое главное он должен быть выносливым, потому что в космосе - невесомость. Это неблагоприятное явление для космонавта. Под действием невесомости у человека начинает кружиться голова, его укачивает. Также в открытом космосе большая разница температур: то высокая, то низкая. Поэтому космонавт должен быть тренированным и здоровым человеком, а также должен быть внимательным, выполнять все правильно, много знать, хорошо учиться, читать много о космос.

**-**Ребята, вы сейчас сказали, чтобы полететь в космос, надо быть сильными, ловкими, находчивыми, как все космонавты. Готовы ли вы пройти испытания?

**Дети.** Готовы!

**-** Итак, знаете ли вы, с чего начинается день космонавта?

**Дети**. С зарядки.

**-**Ну-ка, посмотрим, как вы ее делаете.

(Под стихотворение «Мы веселые мартышки».)

Мы девчонки и мальчишки,

Мы веселые мартышки,

Мы в ладоши хлопаем,

Мы ногами топаем,

Надуваем щечки,

Скачем на носочках.

Как скажу я цифру «три» -

Любая фигура на месте замри!

(Дети повторяют стихотворение и выполняют соответствующие движения, замирают на месте, выбирается самая «космическая» фигура.)

Следующий конкурс **«Космический словарь».** По цепочке назовите как можно больше слов на тему «космос». Кто последний - победитель.

**Ученики**. Спутник, скафандр, луноход, космодром, ракета, невесомость, космонавт и т. д.

-Ребята, чтобы бороздить просторы Вселенной, нужны хорошие знания. А еще нужно любить свою планету – нашу Землю. К этому призывал первый космонавт Ю.А.Гагарин. «Облетев Землю в корабле – спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и приумножать эту красоту, а не разрушать». Я думаю, что сегодня вы узнали много нового. Всем спасибо за работу.

**Литература**

**Космос.**– Смоленск: Русич, 2002. 128 с. (Школьная энциклопедия).

**Космос. Мечты, открытия, освоение**/ пер. Елены Токаревой. —  Эгмонт Россия Лтд., 2008. – 24 с.

**Первый  в  космосе:  Хроникально- документальный  сборник/**  г. Гагарин, Смоленская  область: СОГУК  Музей  Ю.А. Гагарина, 2011 .- 232 с., ил.

**Синицын, Виктор: Первый космонавт**/ В. Синицын – М. Малыш, 1981. – 77 с.

 **Тарасов Л.В., Тарасова Т.Б. Космос:**Энциклопедия/ Л.В. Тарасов, Т.Б  Тарасова – М. Эксмо, 2015. – 96 с. : ил. (Твоя первая энциклопедия).

 **У доброй славы большие крылья**/ сост. Н.Н. Светловская, Т.С. Пиче-оол. – М.: Жизнь и мысль: ОАО «Моск. учеб.», 2007. 48 с.: цв. ил. – (Книга, здравствуй!: б-чкая МГПУ).

 **Я познаю мир:**Дет. энцикл.: **Космос**/Авт.-сост. Т.И. Гонтарук. – М. АСТ, 1998. — 448 с.