**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Хунгиянская ООШ»**

**"Космический первооткрыватель.**

**(К 60-летию**

**со дня первого полета человека в космос)".**

****

**Учитель физики:**

Касумов К.А.

**с.Хунгия 2021**

**Учитель:**

**Дата:**

**Тема:** "Космический первооткрыватель. (К 60-летию со дня первого полета человека в космос)".

**Цели:**

расширить представления школьников о космосе, космонавтике;
способствовать активизации познавательной деятельности учащихся, развитию чувства солидарности и здорового соперничества;

развивать логическое мышление, память и внимание, кругозор учащихся;

способствовать воспитанию уважения к людям, посвятившим свою жизнь освоению космоса.

**Оборудование**:

1. Рисунки и иллюстрации по теме.
2. Фотографии летчиков-космонавтов.
3. Аудиозаписи песен: “Знаете, каким он парнем был”, “Я – Земля, я своих провожаю питомцев”.
4. Столы по количеству команд.

**Предварительная работа**: Прежде чем начать мероприятие, необходимо разделить класс на 2 команды, состоящие из 5-6 учащихся, определить капитанов. Подготовить карточки с вопросами.

**Учитель**:

- Дорогие ребята, сегодня 12 апреля – День космонавтики, в связи с чем мы проводим свой урок. Никогда не забудет человечество прекрасный апрельский день 1961 года, когда русский парень Юрий Гагарин первым в мире открыл дорогу в космос. Мы гордимся, что первым в космос отправился советский человек - Юрий Алексеевич Гагарин. Он сказал: “Поехали!”. И действительно, сейчас спутники и ракеты бороздят космос, множество космической техники побывало на Луне и на Марсе. То ли еще будет? А этот день, 12 апреля, традиционно отмечают как День космонавтики.

**- Послушайте песню «Знаете, каким он парнем был».**

**1-й ученик**.

Стал космос нашей жизни частью,
Для космонавтов он, как дом.
Мы поздравляем с этим днем,
Когда по звездным перегонам
Промчался первый человек,
И, в красоту Земли влюбленный,
Прославил Родину навек.

**2-й ученик**.

Мы, конечно о подвиге Юрия знаем.
И сегодня, как было, как есть и как будет,
С добрым праздником от всей души поздравляем.
Мир героев своих никогда не забудет.

**3-й ученик**.

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.

**4-й ученик**.

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.
*(Махмуд Отар–Мухтаров)*

**1-й ученик**.

А 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!

**2-й ученик**.

И еще Гагарин вот что сказал: “А завтра? Поселения на Луне, путешествия к Марсу. Научные станции на астероидах, связь с другими цивилизациями. Все это – будущее. Пусть не столь близкое, но реальное. И не будем огорчаться, что не мы с вами станем участниками дальних межпланетных экспедиций. Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы можем только мечтать. Но и нам тоже выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос”.

**Учитель:**

- Кто из вас смотрел какой– либо фильм или читал книгу, где рассказывается о том, как люди спокойно могут передвигаться с одной планеты на другую?

Как вы думаете, это просто фантастика или вполне реальное наше будущее?

**Учитель:**

**- Игра “Горячий вопрос”.**

- Для обеих команд – вопрос **есть ли жизнь на Марсе?**

- Одна команда приводит аргументы, доказывающие, что на Марсе нет жизни. Другая команда – что на Марсе есть жизнь. Время на подготовку 3 минуты. Побеждает команда, назвавшая больше аргументов.

*Из всех планет Солнечной системы Марс больше других похож на Землю. На поверхности планеты имеются вулканы и равнины. Здесь, как и на Земле, четыре времени года. Обычно температура на Марсе низкая, но летом может быть довольно тепло. Есть предположение, что когда-то на Марсе существовала жизнь. Высохшие моря и русла рек на поверхности Марса свидетельствуют о том, что некогда на планете была вода, а вода, как известно, источник жизни. Возможно, какие-то формы жизни сохранились и до сих пор. Может, на этой планете жизнь на более высоком уровне, чем на Земле, может, – пока еще только в простейших формах. Прямых доказательств какой-либо жизни ученые еще не предоставили нам. Но, я думаю, что эти открытия не за горами.*

**Учитель:**

- Вопрос на засыпку обеим командам: **почему Марс называют Красной планетой?**

*Марс называют Красной планетой, так как он покрыт красноватой пылью. Порой в результате пыльных бурь обнажаются темные участки скального грунта. Как и на Земле, на Марсе есть полярные шапки на Южном и Северном полюсах планеты. Полярные шапки состоят из углекислого газа и замерзшей воды.*

**Вопросы для разминки:**

**1 команде:**Можно ли Гагарина назвать пионером и если да, то почему?

**2 команде:**Кто был вторым космонавтом в нашей стране? (Г.С.Титов)

**1 команде:** Кто из советских космонавтов первым вышел в открытый космос? (А.А.Леонов)

**2 команде:** Как назывался первый космический корабль, доставивший космонавтов к Луне? Назовите имя командира. (“Апполон-11, Нил Армстронг)

**1 команде:**Как называется явление, когда все планеты Солнечной системы выстраиваются в одну линию? (Парад планет)

**2 команде:**Сколько земных суток составляют сутки на Марсе? (24,6 земных суток)

**Учитель:**

**-** А теперь игра “Вам - письмо”. На столе для вас 4 конверта с вопросами. В каждом конверте по пять вопросов. Капитан каждой команды выбирает понравившийся конверт: синий, зеленый, красный или желтый. Право выбора в первую очередь предоставляется команде, идущей впереди. Время подготовки 3 минуты.

**1 конверт:**

1. Кто из ученых является основоположником космонавтики? *(К. Э. Циолковский)*
2. Назовите выдающегося конструктора ракетно-космических систем, с именем которого связаны первые победы нашей страны в освоении космоса. *(Академик С. П. Королев)*
3. Почему 4 октября 1957 года считается началом космической эры человечества? *(В этот день в нашей стране был впервые выведен на орбиту искусственный спутник земли.)*
4. Назовите космонавта, совершившего первый космический полет. *(Ю. А. Гагарин)*
5. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? *(12 апреля 1961 года Ю. А. Гагарин совершил первый космический полет)*

**2 конверт:**

1. Назовите первую женщину космонавта нашей страны. *(Валентина Николаевна Терешкова)*
2. Из чего состоит наша солнечная система? *(Из Солнца и всех тел, вращающихся вокруг него под действием сил притяжения)*
3. Что такое Вселенная? *(Пространство и все тела, заполняющее его)*
4. Что такое галактика? *(Гигантские скопления звезд, разбросанные по вселенной)*
5. В какой галактике мы живем? *(Млечный Путь)*

**3 конверт:**

1. Какие планеты нашей солнечной системы вы знаете? *(Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон)*
2. Какую планету называют Утренней звездой? *(Венера)*
3. Какая планета самая большая в солнечной системе? *(Юпитер)*
4. Какая планета самая маленькая? *(Плутон)*
5. Какой ученый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца? *(Польский ученый Николай Коперник)*

**4 конверт:**

1. В какое время года Земля бывает ближе к Солнцу? *(Зимой)*
2. Какая планета самая яркая из видимых с Земли? *(Венера)*
3. На какой планете самые высокие горы? *(На Марсе)*
4. Почему планету Марс называют красной планетой? *(Из-за цвета ее пустынь)*
5. Можно ли отличить планету от звезды невооруженным глазом? *(Звезда мерцает, а планета светит ровным светом).*

**Учитель:**

- Команды готовили домашнее задание – вопросы для соперников. Отвечают команды по очереди: первый вопрос задает капитан команды, идущей впереди. На его вопрос отвечает капитан-соперник. Ответив на вопрос, капитан задает свой вопрос следующему участнику из команды соперников и т.д. Если команда не может ответить на вопрос, то отвечает та команда, которая задает вопрос. Полный ответ оценивается в 5 баллов, неполный ответ – в 3 балла. Итак, игра начинается.

**Вопросы первой команды:**

1. За сколько дней оборачивается Солнце вокруг своей оси? *(За 27 дней)*
2. Назовите то место солнечной системы, куда ступала нога человека. *(Луна)*
3. Что такое астрономия? *(Наука о небесных телах)*
4. Что такое метеориты? *(Обломки комет, упавшие на Землю)*
5. Что такое обсерватория? *(Здание, оборудованное для астрономических наблюдений)*

**Вопросы второй команды:**

1. Что такое телескоп? *(Астрономический прибор для наблюдения за небесными телами)*
2. Кто изобрел первый телескоп? *(Итальянский ученый Галилео Галилей)*
3. Как называется летательный космический аппарат? *(Ракета)*
4. Сколько времени будет гореть спичка на Луне? *(Только вспыхнет и погаснет, так как на Луне отсутствует кислород)*
5. Космонавту в условиях невесомости нужно заниматься физическими упражнениями. Могут ли для этого пригодиться гантели? *(Нет, так как они потеряют вес)*

**Подводятся итоги игры.**

- Заключительное слово (учителя) классного руководителя.

**- А теперь предлагаю послушать песню «Я – Земля, я своих провожаю питомцев».**