

МБОУ «Видновская СОШ № 2»
«Внеклассное мероприятие ко Дню космонавтики»
12.04.2016 г

Цель:

Развитие общеинтеллектуальных умений на материале, дополняющем школьную программу, с формированием навыков саморазвития.

Задачи:

- научить владеть полученной суммой знаний, применяя их в нестандартных ситуациях;
- использовать знания, полученные при изучении школьных предметов
- привить интерес к познавательной деятельности;
- проверить творческие способности учащихся, познания в области покорения космоса;

Оборудование: фотографии Ю. А. Гагарина и С. П. Королева, фонограмма космической музыки, фонограмма с голосом Ю.Гагарина, изображения планет, кроссворд.

Ход занятия

12 апреля наша страна отмечала праздник. Кто из вас знает - как он называется? Верно, День космонавтики. Сегодня мы с вами отправимся в полёт - изучать космические дали! Как вы думаете - на чём мы с вами будем путешествовать? Правильно, на ракете. Но, чтобы уметь управлять таким большим космическим кораблем космонавт должен быть образованным, умным и сообразительным. Сейчас я вас проверю, насколько вы сообразительны. Я вам буду загадать загадки, а вы постараетесь их отгадать:

На корабле воздушном,
Космическом, послушном.
Мы, обгоняя ветер
Несемся на (ракете).
Самый первый в космосе
Летел с огромной скоростью.
Отважный, русский парень
Наш космонавт (Гагарин).

Планета голубая
Любимая, родная.
Она твоя, она моя
И называется (Земля).

Ночью по небу гуляю,
Тускло землю освещаю.
Скучно, скучно мне одной,
А зовут меня (Луной).

(Ракета)

Молодцы, вы прошли испытания и к полету допускаются все, занимайте свои места, присаживайтесь поудобней. Путешествуя по Вселенной, мы узнаем много нового и интересного.

Быстрее спутника летит время. Со знаменательного весеннего события 12 апреля 1961 года, когда в космос впервые отправился человек, прошло уже 55 лет. Он открыл дверь во вселенную, за ним отправились и другие космонавты. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника “Восток” являлся гражданин Союза Советских Социалистических республик летчик майор Гагарин Юрий Алексеевич.

(фото Гагарина)

108 минут рейса легендарного космического корабля “Восток” потрясли мир. А с чего всё начиналось?

Звездное небо всегда притягивало людей. Звезд на небе больше, чем капель в море, больше, чем песчинок в пустыне. Миру звёзд нет ни конца, ни края. Мы зовем его Вселенной.

(ученик - звёзды)

Звёзды

- Звёзды, сияющие в ночном небе – тела из раскалённого газа.
- Они излучают яркий свет, потому что их температура достигает 10 млн. градусов.
- Цвет звёзд зависит от их величины и температуры. Самые большие и горячие излучают голубоватый свет, а маленькие бывают белыми, желтыми, оранжевыми или красноватыми.
- Яркость звёзд зависит от удаленности её от Земли, чем ближе к нам звезда, тем ярче она кажется.

С глубокой древности наблюдали за небесными светилами мудрецы – звездочёты. Звёздное небо заменяло им часы и компас. По звёздам определяли путь, по Солнцу – время, по Луне – время года, месяц.

Подробное изучение космического пространства стало возможным только в XVII веке, когда изобрели телескоп (подзорную трубу). С его помощью было сделано множество открытий: о Солнечной системе, в центре которой находится Солнце, а другие планеты вращаются вокруг неё, в том числе и Земля.

(ученик - солнце,
ученики - планеты)

Солнце

- Солнце – это звезда, самая близкая к Земле.
- Солнце – это гигантский шар из раскалённых газов.
- Солнце это центр Солнечной системы, частью которой является и Земля.
- Солнце образовалось около 5 млрд. лет назад. И ещё столько же лет будет светить.
- Солнце вращается вокруг своей оси.

Планеты

- Планеты не занимают определённого места на небе, подобно звёздам. А блуждают среди них. Всё время меняя положение.
- Происходит это оттого, что они обращаются вокруг Солнца.
- Греческое слово «ПЛАНЕТА» означает «БЛУЖДАЮЩАЯ ЗВЕЗДА».
- Вокруг Солнца движутся 9 планет с 68 спутниками, миллиарды астероидов, метеоритов и комет, а также огромное количество пыли и газа.
- Среди них есть наша планета Земля, единственная на которой есть жизнь. Космонавты на другие планеты не летали. Их изучение ведётся с помощью автоматических межпланетных станций.

Меркурий

- Первая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Вся его поверхность изрыта огромными вмятинами – кратерами.
- Температура на поверхности от -1800С до 4300С.
- Совершает оборот вокруг Солнца за 88 земных суток.
- Спутников нет.

Венера

- Вторая от Солнца планета (белый шар, покрытый туманами), названа в честь богини любви Венеры.
- Температура на поверхности +4800С.
- Совершает оборот вокруг Солнца за 225 земных суток.
- Спутников нет.

Земля

- Земля - единственная известная на данный момент планета населённая живыми существами. Жизнь появилась на Земле около 3,5 миллиарда лет назад.
- Третья от Солнца планета Солнечной Системы.
- Температура на поверхности от -55⁰С до +70⁰С.
- Совершает оборот вокруг Солнца за 364,4 земных суток.
- Спутник – Луна.

Луна

- Луна – не звезда и не планета, большой каменный шар, в несколько раз меньше Земли.
- Она единственный спутник Земли, самое близкое к Земле небесное тело.
- На Луне нет ни воды, ни воздуха. На ней нельзя жить.
- На поверхности Луны днём бывает - жара до 130 градусов, а ночью – мороз до 170 градусов.
- Луна движется вокруг Земли и обходит ее за месяц.

Марс

- Четвёртая от Солнца планета Солнечной Системы. На этой планете находится самый большой вулкан в солнечной системе под названием Олимп. Кора планеты состоит из железа.
- Иногда Марс называют «Красная планета» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа.

- Температура на поверхности от
- -1200С до+250С.
- Количество спутников - 2.

Юпитер

- Пятая от Солнца планета, самая большая в Солнечной Системе.
- В основном она состоит из газа. Единственная его твёрдая часть – каменное ядро.
- Температура на поверхности -1500С
- Год ЮПИТЕРА равен 12 земным.
- Количество спутников-16.

Сатурн

- Шестая от Солнца планета Солнечной Системы, имеющая кольца, состоящие из льда и пыли.
- Температура на поверхности -1800С.
- Год САТУРНА равен 30 земным.
- Количество спутников -2.

Уран

- Седьмая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Температура на поверхности -2100С.
- Год УРАНА равен 84 земным годам.
- Количество спутников -15.

Нептун

- Восьмая от Солнца планета Солнечной Системы.
- Нептун – окружён яркими голубыми облаками. На нём свирепствуют самые сильные бури во всей Солнечной системе.
- Температура на поверхности -2200С.
- Год НЕПТУНА равен 165 земным.
- Количество спутников -8.

Плутон

- Именно в таком порядке расположены планеты в соответствии со своим размером. До недавнего времени список замыкал Плутон, его называли 9-ой планетой. Но ученые исключили это небесное тело из списка, поскольку оно не соответствует тем параметрам, которые характерны для планеты, теперь её называют "карликовая планета" состоит в основном из горных пород и льда.

Мы так долго летали, что наш бак почти опустел. Давайте разгадаем кроссворд и подзаправимся.

Продолжаем наш полет.

Интерес к космосу.

Учёные хотели знать, с чем столкнётся человек в космосе.

Первыми «космонавтами» - разведчиками стали мыши, кролики, насекомые и даже микробы.

Первая маленькая мышка - «космонавт» пробыла над Землёй почти целые сутки.

Но тогда ещё учёные не умели возвращать космические корабли на Землю.

Ребята, а вы знаете - как звали первую собаку, полетевшую в космос?

Собаки в космосе.

Ученик: Первая собака, отправленная в космос, была Лайка. 3 ноября 1957 года на Лайку надели специальный скафандр, для неё построили специальную ракету, где был запас пищи, воды и воздуха. Но Лайка из космоса не вернулась.

Прошло почти три года, и в космос полетели ещё две собаки. Кто знает, как их звали?

Ученик: 19 августа 1960 с космодрома Байконур в космос полетели собаки Белка и Стрелка. 20 августа на территории СССР совершил мягкую посадку спускаемый аппарат с собаками. За это время корабль совершил 17 полных оборотов вокруг Земли. Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на Землю.

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

Как же удалось человечеству поднять корабль в космос? Космический корабль был абсолютно новой машиной. Созданный корабль “Восток” – был настоящей победой науки и техники. Для Сергея Павловича Королева - главного конструктора и его помощников важно было, насколько надёжно и чётко будет работать космическая техника, и как себя будет чувствовать человек, находясь в корабле во время полёта.

(фото Королёва С.П.)

Он долго отбирал лётчика, который бы полетел в космос. Рассматривались представители разных профессий – подводники и акробаты, парашютисты и спортсмены, конструкторы и верхолазы. Однако предпочтение было отдано именно лётчикам, причём истребителям.

Лётчики проходили несколько отборочных туров. Космонавтами выполнено по 4-5 полётов на невесомость в специальном самолёте, 95 испытаний на центрифуге, все они совершили по 38–45 парашютных прыжков.

Выбор пал на Гагарина. Родился он в деревне Смоленской области. Семья Гагариных пережила все тяготы фашистской оккупации. Окончив ремесленное училище, Гагарин был рабочим, позднее лётчиком-истребителем. Юрий Гагарин был настоящим русским парнем – честным, добросовестным, трудолюбивым, мужественным. Главным в его характере была жизнерадостность и жизнелюбие.

Ученик:

Юрий Гагарин

Он родился под городом Гжатском,
Русский мальчик в крестьянской семье.
Имя гордое Юрий Гагарин
Знает каждый теперь на земле.

Им гордится весь мир, вся планета,
Имя Юрий у всех на устах,
Русский парень поднялся над миром,
Свое сердце России отдав.

Самый первый виток над планетой
Совершил он во славу страны,
Яркой звездочкой в небо поднявшись
В ясный день той прекрасной весны.

Этим подвигом Юрий Гагарин,
Совершив беспримерный полёт,
На века всю Россию прославил
И великий наш русский народ.

Всё когда-то обыденным станет,
И полёт на Луну, и на Марс,
И туристов уже доставляют
На просторы космических трасс

Будет в будущем много открытий,
Бесконечен простор над землёй,
Но всегда новый шаг кто-то первый
Будет делать, рискуя собой.

И. Бутримова

Учитель: Старт космической многоступенчатой ракеты прошёл успешно...
Корабль-спутник начал свободный полёт по орбите вокруг Земли.

“Гагарин” – прозвучало над планетой, как удар молнии. В одночасье он стал частицей каждого. Люди с гордостью произносили “Наш Гагарин!”

Прошло почти 7 лет. Гагарин испытывал самолёты. 27 марта 1968г. вместе с Гагариным лётчик Серёгин выполняли учебно-тренировочный полёт. Ничто не предвещало беды. Вдруг прервалась связь. Отметка самолёта на индикаторе пропала.

10 часов 31 минута. Гагарин молчал. Взлетела группа поиска. Аэродром затих. Потом донесение вертолётчика:

– Вижу место падения самолёта – в 2,5 км юго-восточнее деревни Новосёлово. Гибель Гагарина потрясла весь мир. Его любили, им восхищались, им гордились. Как трагически рано он погиб! Он очень хотел летать, во сне грезил полётами, стремился к ним всей своей талантливой натурой. О Гагарине не хочется говорить, что он был! Он есть!

Улыбка его бессмертна и стала символом. Он улыбался миру, он улыбался народу. Он улыбался здесь, на Земле, возвратившись домой. Он улыбался нашей планете, радовался солнцу. И он сказал землянам: «Берегите Землю, она прекрасная и маленькая, да, маленькая, да прекрасная».

Итак, наше путешествие подошло к концу. Возвращаемся домой. На нашу планету, такую маленькую и прекрасную.

Итог:

— Ребята, что нового узнали сегодня? Как звали первого человека побывавшего в космосе? С какими животными космонавтами познакомились? А что больше всего понравилось Вам и почему? А хотели бы Вы стать космонавтами?