

Всероссийский фестиваль детского и молодежного научно-технического творчества

«КосмоФест»

Номинация «Герои – космонавты на виду»

Название работы: «Нас ждут космические дали»

Горбунова Наталья Анатольевна,

педагог-библиотекарь

Самарская область, с. Богатое

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя

общеобразовательная школа «Образовательный центр» с. Богатое муниципального района

Богатовский Самарской области имени Героя Советского Союза Павлова Валентина Васильевича

2024 г.

Цель: Расширить знания учащихся 5-7 классов о космосе.

Задачи: Напомнить биографию первого космонавта; познакомить с выдающимися космонавтами, среди которых есть земляки (Самарская область); познакомить с музыкальными и поэтическими произведениями по данной теме; научить применять полученные знания в ходе мероприятия путём разгадывания кроссворда; воспитать чувство патриотизма, гордости за нашу Родину – великую космическую державу – за земляков.

Учебные материалы. Презентации «Подвиги наших космонавтов», «Наши земляки», «Полёт к звёздам», электронный кроссворд, электронный и печатный вариант сценария, видеоролик из интернета, выставка детских книг о космосе «Удивительный мир космоса», электронные файлы песен.

Техническая часть: интерактивная доска, мультимедийный проектор, ноутбук, колонки, книги, планшеты, текст сценария по количеству соответствует числу выступающих. Печатный вариант заголовка выставки и её рубрик.

Продолжительность мероприятия: академический час (40 минут)

Ход классного часа

(звучит песня «Трава у дома» — музыка Владимира Мигули на стихи Анатолия Поперечного. В исполнении группы «Земляне». На экране презентация «Подвиги наших космонавтов», речь выступающего соответствует демонстрируемому слайду.)

Педагог: (слайд1) Здравствуйте ребята, сегодняшний познавательно-развлекательный урок под названием «Нас ждут космические дали», посвящён Дню космонавтики. Сегодня Вам расскажем о первом полёте человека, о подвигах наших космонавтов, Вы узнаете какие планеты есть в космическом пространстве, послушаете стихи и песни на тему космоса, узнаете, есть ли среди наших земляков люди этой профессии, отгадаете кроссворд про космос. Классу необходимо поделиться на 3 команды, выбрать командира, придумать названия командам. *(Можно заранее сделать красочные эмблемы для команд и предложить выбрать кому что больше понравилось)*. Из каждой команды выходит по одному человеку к доске, те кто готовил материал о космосе они будут помогать проводить сегодняшнее мероприятие. *(Детям заранее раздаётся готовый материал, дети изучают, выразительно читают с листа, демонстрируется презентация «Подвиги наших космонавтов»)*.

(слайд2) «Поехали!» Эту знаменитую фразу произнёс Юрий Алексеевич Гагарин, при первом полёте человека в космос. Он часто её слышал на тренировках от летчика-испытателя Марка Лазаревича Галлая. Именно ему принадлежит знаменитая фраза «Поехали!».

Чтец №1: (слайд3) Известность к нему пришла 12 апреля 1961 года, 63 года назад, он стал первым человеком, который совершил полет в космос. Родился Юрий Гагарин ночью 8 марта, но отцу Юрия не понравилось, что мальчик родился в Международный женский день, и он попросил врачей, чтобы те записали его девятым числом. Рос в крестьянской семье: его отец был плотником, а мать работала

в молочном хозяйстве. Окончив 7 классов, он выучился на формовщика-литейщика. Однако Юра с ранних лет мечтал о небе и вскоре записался в аэроклуб ДОСААФ.

Чтец №2: (слайд 4) В 21 год он поступил в авиационное училище, и вскоре его назначили помощником командира взвода. Когда его взяли в отряд, он был старшим лейтенантом и налетал более 265 часов.

Чтец №3: (слайд 5) Когда речь зашла о первом полете человека в космос, был собран первый отряд космонавтов. Их подготовкой занимался летчик-испытатель Марк Лазаревич Галлай. Весной 1961 года командиром отряда космонавтов был назначен Юрий Гагарин, ему дали позывной «Кедр».

Педагог: (слайд 6) Дублером Гагарина на случай форс-мажора был выбран Гёрман Степанович Титов — советский космонавт, первый человек, совершивший длительный космический полёт, второй советский космонавт, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт. Герой Советского Союза. Вторым был Григорий Григорьевич Нелюбов — советский военный лётчик, член первого отряда советских космонавтов.

Чтец №1: (слайд 7) Старт был под угрозой срыва. Но конструктор с командой в считанные минуты открутили 30 гаек и поправили датчик. Так старт космического корабля «Восток-1» был осуществлен вовремя: 12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени.

Чтец №2: (слайд 8) «Восток-1» с Юрием Гагариным на борту сделал один оборот вокруг Земли, и на 108-й минуте корабль успешно завершил полет в Саратовской области в районе сел Смеловка и Подгорное.

Чтец №3: (слайд 9) После своего подвига Юрий Гагарин стал самым популярным человеком в мире, о котором писали все СМИ. Он стал всеобщим героем. Юрий Алексеевич побывал с официальными визитами более чем в 30 странах.

Педагог: (слайд 10) Жизнь знаменитого летчика оборвалась, когда ему было 34 года, он выполнял тренировочный полет вместе с Владимиром Сергеевичем Серёгиным, военным лётчиком-испытателем 1 класса, инженер-полковник, Герой Советского Союза. Можно говорить часами о подвигах наших космонавтов, но сегодня мы назовём лишь некоторых: Валентина Владимировна Терешкова — лётчик-космонавт СССР, первая в мире женщина-космонавт, Герой Советского Союза. Алексéй Архíпович Леóнов — лётчик-космонавт СССР № 11, первый человек в мире, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза. *(На экране демонстрируется презентация «Наши земляки стали лётчиками-космонавтами», каждый слайд соответствует биографии космонавта, педагог читает со слайдов про космонавтов из Самарской области: слайд 1-Авдеева С.В., слайд 2 - Атькова О.Ю., слайд 3 - Быковского В.Ф, слайд 4 - Губарева А.А., слайд 5 -Кононенко О.Д., слайд 6 - Корниенко М.Б., слайд 7 -Манакова Г.М., слайд 8 - Пацаева В.И. слайд 9- Есть музей авиации в Самаре. Самара носит почетный статус неофициальной «космической столицы» РФ. Здесь были спроектированы и созданы многие летательные аппараты, предназначенные для изучения*

околоземного пространства, не имеющие аналогов в мире. *(Звучит космическая музыка, демонстрируется видеоролик из интернета <https://www.youtube.com/watch?v=frY8XJSHIk>, дети читают стихотворения Аркадия Хайта)*

Педагог: Сейчас ребята мы с Вами послушаем поэтические произведения Аркадия Иосифовича Хайта в исполнении ребят.

Чтец №4 Звёздное небо

Вот звёздное небо! Что видно на нём? Звёзды там светят далёким огнём! Только ли звёзды на небе сияют? Нет! Среди звёзд там планеты блуждают! Как так блуждают? Дороги не знают? Нет! Это кажется, будто блуждают! Все они - Солнца большая семья. И под влияньем его притяжения Вечно творят круговые движения!

И вместе с ними планета моя -

Та, что зовётся планетой "Земля",

Та, на которой живём ты и я!

Чтец №5

По порядку все планеты

Назовёт любой из нас:

Раз - Меркурий,

Два - Венера,

Три - Земля,

Четыре - Марс.

Пять - Юпитер,

Шесть - Сатурн,

Семь - Уран,

За ним - Нептун.

Он восьмым идёт по счёту.

А за ним уже, потом,

И девятая планета

Под названием Плутон.

(На экране демонстрируется презентация «Полёт к звёздам» педагог комментирует)

Педагог: Слайд 1 На сегодняшний день в Солнечную систему включают восемь планет - Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Ребята, когда писал это стихотворение Аркадий Иосифович Хайт, то открытый в 1930 году Плутон, считавшийся девятой планетой, в 2006 утратил этот статус.

Слайд 2 Сегодня вы узнаете о том, что двигатель входит в систему космического аппарата, обеспечивает его ускорение. Преобразует различные виды энергии в механическую. Наиболее

распространенный тип двигательной установки космического аппарата — химический ракетный двигатель.

Слайд 3 «Нафтил» (РГ-1) — тип советского и российского углеводородного горючего для ракетных двигателей, получаемый из продуктов нефтепереработки. Применяется на российских ракетах-носителях, использующих в качестве окислителя жидкий кислород.

Слайд 4 Человек, проводящий испытания и эксплуатацию космической техники, научные исследования в космическом полёте называется космонавт.

Слайд 5 Находясь в космосе, космонавты не испытывают гравитацию. Космический корабль и астронавты находятся в постоянном состоянии свободного падения вокруг планеты или другого небесного тела. Гравитация— сила притяжения между любыми объектами, имеющими массу.

Слайд 6 В космосе происходит процесс стыковки. Сначала космические аппараты должны сблизиться. Затем идет второй этап стыковки — причаливание. Далее происходит стягивание — третий этап стыковки. По завершении сцепки космические аппараты жестко связаны друг с другом. На этом процесс стыковки завершается, и начинается проверка герметичности стыка.

Слайд 7 Космический зонд - серия космических аппаратов, запускаемых в СССР с 1964 по 1970 годы. Автоматические межпланетные станции предназначенные для глубокого исследования Венеры, Марса, Луны, межпланетного пространства и/или удалённого изучения какого-либо небесного тела.

Слайд 8 Для изучения поверхности Марса применяется марсоход — планетоход, передвигающийся по поверхности Марса. Мягкая посадка марсоходов осуществляется с помощью спускаемых аппаратов.

Слайд 9 Что такое спутник? Под спутником подразумевается беспилотный космический аппарат. То есть это тот космический аппарат, который ракетоносителем выводится на орбиту Земли. *(На экране демонстрируется кроссворд без ответов, детям раздаются печатные варианты кроссворда для удобства выполнения задания)* Ребята предлагаю закрепить услышанное и решить кроссворд своими командами, кто первый ответит правильно на все вопросы, тот занимает первое место, последующие места распределяются по мере выполнения задания.

Вопросы по горизонтали:

1. Кто самый первый в мире полетел в космос? 2. Устройство, которое преобразует какой-либо вид энергии в механическую работу. 3. Четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размеру планета Солнечной системы. 4. Третий по яркости объект на небе Земли после Солнца. 5. Человек, проводящий испытания и эксплуатацию космической техники в космическом полёте.

Вопросы по вертикали: 1. Сила притяжения между любыми объектами, имеющими массу. 2. Тип советского и российского углеводородного горючего для ракетных двигателей, получаемый из продуктов нефтепереработки. 3. Плотное соединение механизмов в единое целое. 4. Серия

космических аппаратов, запускаемых в СССР с 1964 по 1970 годы. 5. Планетоход, передвигающийся по поверхности Марса. 6. Лётчик-космонавт СССР № 11, первый человек в мире, вышедший в открытый космос. 7. Советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики, главный конструктор первых ракет-носителей, искусственных спутников Земли, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики. 8. В небесной механике объект, обращающийся по определённой траектории (орбите) вокруг другого объекта. Ракета-носитель.

Ответы по горизонтали:

1. Гагарин
2. Двигатель
3. Марс
4. Венера
5. Космонавт

Ответы по вертикали:

1. Гравитация
2. Нафтил
3. Стыковка
4. Зонд
5. Марсоход
6. Леонов Алексей Архипович
7. Королёв Сергей Павлович
8. Спутник