**Сценарий «Астономическое путешествие к звездам»**

*(Перед входом в зал, для игры каждый из учащихся выбирает любую из карточек с изображением звезд, на обратной стороне которых записаны названия команд «Восток», «Союз», «Прогресс». Оснащение зала: 3 стола с названиями команд, 1 стол для игры со зрителями).*

*На фоне музыки*

**1 вед.** Здравствуйте, дорогие друзья!

**2 вед.** Мы рады приветствовать вас в читальном зале нашей библиотеки

**1 вед.**  Как вы знаете, 12-го апреля наша страна отмечает замечательный праздник — Всемирный день авиации и космонавтики.

**2 вед.**  С глубокой древности люди мечтали летать как птицы. И на чем только не отправлялись в небеса герои сказок. Алладин на ковре-самолете, баба Яга в ступе, Иванушку несли на своих крыльях гуси-лебеди. Прошли сотни лет, и люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах, позже на самолетах и вертолетах, но люди мечтали и о космическом пространстве.

**1 вед.**Ученые мечтали о полете человека в космос. Эта мечта осуществилась.

 В 1960 году 19 августа стартовал космический корабль «Восток» с четвероногими космонавтами Белкой и Стрелкой. Они провели в космосе 22 часа, почти целый день. Космический корабль облетел вокруг Земли 18 раз и благополучно вернулся на Землю.

**2 вед.** Наконец все было подготовлено для полета в космос человека. 12 апреля 1961 года, то есть 62 года назад, был обычный весенний день, но этому дню суждено было навеки войти в историю человечества. В этот день с космодрома Байконур стартовал космический корабль – спутник «Восток», пилотируемый гражданином Советского Союза Юрием Алексеевичем Гагариным.

**1 вед.**  Была открыта новая эра человечества – эра полетов человека в космическое пространство. Юрий Гагарин сделал один виток вокруг Земли. Этот подвиг потряс весь мир, вызвал миллионы и миллионы откликов на это событие, восхищение и гордость за сына Земли!

**2 вед.**  Итак, первым космонавтом, который поднялся в небо, был Юрий Гагарин. С тех пор мы каждый год 12 апреля, отмечаем Всемирный день авиации и космонавтики.

**1 вед**. И сегодня наше путешествие посвящено этому великому событию. Предлагаем вам игру «Космическое путешествие». Игроков прошу занять свои места.

Сейчас вы станете свидетелями космического путешествия 3-х экипажей. И пусть это не настоящий космический полёт, но ведь возможно наши сегодняшние космонавты через 10 – 15 лет поведут корабли к другим планетам или будут создавать эти корабли. Прошу занять места за столами тех, у кого карточки с названиями команд.

*(учащиеся занимают места за столами с соответствующим названием из карточек, которые были розданы при входе в зал)*

Встречаем экипажи космических кораблей на нашем космодроме:

1) экипаж космического корабля «Восток».

2) экипаж космического корабля «Союз».

3) экипаж космического корабля «Прогресс».

**2 вед.** На протяжении всего полета за работой экипажей будет наблюдать и оценивать успехи центр управления полетами, в составе которого

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(представление жюри).*

Займите свои посадочные места на корабле.

Теперь мы можем стартовать. Итак: «Поехали!»

**1 вед**. А пока мы набираем высоту, узнаем, знаете ли вы названия планет Солнечной системы? Итак, игра-разминка. На вопросы разминки отвечаем все.

- На этой планете такая жара,

  Что там оказаться опасно, друзья.

*(Меркурий. Самая жаркая планета, потому что она ближе всех расположена к солнцу).*

**2 вед.** - В честь богини красоты

  Названа эта планета.

*(Венера. В честь богини любви и красоты, планета покрыта толстым слоем облаков).*

**1 вед**. - На какой планете солнечной системы есть воздух и вода?

*(Земля)*

**2 вед.** - А эта планета гордится собой.

  Поскольку считается самой большой.

*(Юпитер)*

**1 вед**. - Планета кольцами окружена,

  И этим отличается она.

*(Сатурн. Планета в шляпе, а кольца изо льда, песка, камней, газа).*

**2 вед.** - А что за планета голубовато-зеленого цвета?

*(Уран. Лежебока, двигается как бы лежа на боку).*

**1 вед**. - Царь морской названье той планете дал.

  Он именем своим ее назвал.

*(Нептун)*

**2 вед.** - А эту планету холод страшный сковал,

  Теплом ее солнечный луч не достал.

*(Плутон. Холодная планета, так как находится дальше всех от солнца).*

**1 вед.** Внимание, первая наша космическая остановка – это конкурс «Изучаем Солнечную систему».

*(Раздаются карточки с перечнем планет*

*Солнечной системы с ошибками в названии)*

Перед вами лежат карточки с названиями планет Солнечной системы. Вам необходимо найти ошибку и исправить её.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Солнце*  *Меркурий*  *Венера*  *Земля*  *Марс*  *Юпитер*  *Сатурн*  *Урал (Уран)*  *Нептун*  *Плутон* | *Солнце*  *Меркурий*  *Венера*  *Земля*  *Марс*  *Юпитер*  *Сатурн*  *Уран*  *Нептун*  *Платон (Плутон)* | *Солнце*  *Меркурий*  *Венера*  *Земля*  *Марс*  *Юпитер*  *Сатира (Сатурн)*  *Уран*  *Нептун*  *Плутон* |

**2 вед.** Продолжаем наш полет. Внимание, вторая наша космическая остановка «Российские мультфильмы о космосе и космонавтике». Вам необходимо узнать название мультипликационного фильма. Внимание на экран.

Вопрос команде экипажа “Восток”

*На мониторе отрывок из мультфильма “Незнайка на Луне.Загадка лунного камня”*

*Ответ игроков*

Вопрос команде экипажа “Союз”

*На мониторе отрывок из мультфильма “Летучий кораблик”*

*Ответ игроков*

Вопрос команде экипажа “прогресс”

*На мониторе отрывок из мультфильма “Белка и Стрелка”*

*Ответ игроков*

**1 вед.** Внимание, третья наша космическая остановка. Конкурс для зрителей.  «Проверка готовности экипажа».Для выполнения этого задания нам нужны 3 помощника.

*Выходят 3 участника.*

При взлете космонавты испытывают огромные перегрузки, увеличивающие вес тела в несколько раз, а на орбите находятся в состоянии невесомости. На Земле они проходят специальную тренировку. Предлагаю нашим участникам пройти космическое испытание.

Слушайте внимательно задание. Вам необходимо сделать 3 оборота вокруг своей оси и на скорость разобрать авторучку и еще раз сделав 3 оборота обратно собрать авторучку. Все готовы? Внимание! Старт!

*Участники выполняют задание и обратно занимают свои места.*

**2 вед**. Мы с вами перелистали некоторые страницы истории развития космонавтики. Но многие открытия, космические технологии явились не только результатами научного труда, но и вошли в наш быт. Давайте, вспомним некоторые открытия. В наших домах много вещей, которые ученые изначально придумали для использования в космосе. Подумайте, может, кому-то удастся сейчас привести примеры таких вещей?

*Участники называют свои варианты*

**1 вед.** Давайте послушаем несколько примеров: Сковородка с антипригарным покрытием. В наш быт этот материал, вошел после проверки в космосе. Он выдерживает и 70 градусный мороз, и жару в 300 градусов, а для космических кораблей антипригарное покрытие является лучшей теплоизоляцией.

**2 вед.** Всем знакомы сухие смеси, такие как Доширак, Роллтон – добавил немного воды и обед готов. Придумали эту технологию для космонавтов. Ведь в космическом корабле учитывается каждый грамм веса, а сухая смесь в десятки раз легче обычных продуктов.

**1 вед.** При производстве космической ракеты и ракетки для бадминтона используется один и тот же материал – углепластик. Теперь прочный и легкий углепластик стали применять и в автомобилях, из него делают велосипеды, и даже рыболовные удочки.

**2 вед.** Обычные липучки. Оказывается, эти застежки вошли в нашу жизнь только благодаря космосу. Ученые разработали специальную одежду для космонавтов, приспособив ее к условиям невесомости.

**1 вед.** Когда-то считалось, что самый прочный материал – алмаз. Ученые придумали, как уберечь от царапин обычные очки. Для этого нужно нанести на поверхность стекла кварцевое покрытие. Теперь так называемое кварцевание применяют и для легковых автомобилей, которые изготавливаются в виде аэрозолей.

**2 вед**. С помощью инфракрасных лучей ученые измеряют температуру далеких звезд и планет. На Земле эта технология тоже работает. Достаточно вставить «градусник» в ухо и через несколько секунд вы получите результат.

**1 вед.** Вот небольшой перечень научных открытий и изобретений, которые предназначены для полета в космос, а нашли применение в повседневной жизни человека.

*Помощник выносит ЧЕРНЫЙ ЯЩИК*

Ой, какой-то ящик прилетел к нам, здесь ещё какая-то записка: «…Если вы заглянете в этот ящик, то вам покажется, что он пуст. Тем не менее, я там. Даже обидно – я имею массу, но вы этого не замечаете. Зато вы очень быстро обнаружите мое отсутствие – без меня вы просто не сможете жить!»

Вопрос игрокам команд: Что в черном ящике? *(ответ - воздух).*

*Ответ игроков*

**2 вед.** Наш полет продолжается. Самочувствие отличное. И внимание, четвертая наша космическая остановка «Наши космонавты». Для каждой команды на экране появится фотография космонавта, которую вы должны угадать. Как говориться мы должны знать героев в лицо. Итак, внимание на экран.

Вопрос команде экипажа «Восток»

1. *Фото А. А. Леонова.*

**Вопрос:** Этот космонавт совершил первый выход в открытый космос. Как вы думаете кто он и в каком году это произошло?

**Ответ:** 18 марта 1965 года — совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Архипович Леонов, дважды Герой Советского Союза, совершил выход в открытый космос из корабля «Восход-2».

1. *Фото В. В. Терешковой*

**Вопрос:** Кто был первой женщиной-космонавтом? Кто из космонавтов произнёс знаменитую фразу: «Эй! Небо, сними шляпу!»

**Ответ:** 16 июня 1963 года выполнен первый в мире полёт в космос женщины-космонавта. Это была Валентина Владимировна Терешкова на космическом корабле «Восток-6».

Вопрос команде экипажа «Союз»

1. *Фото С.Е.Савицкой.*

**Вопрос:** Кто из женщин первой вышла в открытый космос?

**Ответ**: Первой женщиной, вышедшей в открытый космос, была Светлана Евгеньевна Савицкая. Выход состоялся 25 июля 1984 года с борта орбитальной космической станции «Салют-7».

1. *Фото Юлии Пересильд.*

**Вопрос:** Какая актриса изображена на фотографии и как она связана с космосом?

**Ответ**: «Вызов» — первый фильм в истории кинематографа, который снимался в космосе. 5 октября 2021 года киноэкипаж в составе актрисы Юлии Пересильд, режиссера Клима Шипенко и космонавта Антона Шкаплерова отправился на МКС. 17 октября космическая киноэкспедиция успешно завершилась возвращением на Землю съемочной группы и командира экипажа космонавта Олега Новицкого.

Вопрос команде экипажа «Прогресс»

1. *Фото С.П.Королева.*

**Вопрос:** Чье фото вы видите на экране?

**Ответ**: Королев Сергей Павлович (12.01.1907/30.12.1906 - 14.01.1966) - ученый, основоположник практической космонавтики, выдающийся конструктор и организатор работ по созданию ракетно-космической техники в СССР.

1. *Фото К.Э. Циолковского.*

**Вопрос:** Что за ученый-самоучка изображен на фото?

**Ответ**: Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935) – выдающийся исследователь, ученый-самоучка и изобретатель, основоположник теоретической и современной космонавтики. Обосновал использование ракет для полётов в космос.

**1 вед.** Друзья, оказывается, чтобы много знать надо и много читать. Предлагаем вашему вниманию книжную выставку «Звездный мир. Даль планет». На ней представлены книги по космонавтике и астрономии. Вы можете расширить свои знания о космосе, узнать интересные факты из жизни космонавтов. Узнать о том, как устроен космос, наша галактика, Солнечная система? Как происходят затмения, смена времён года, дня и ночи, фаз Луны? Как работают космонавты? Как учёные исследуют Вселенную? Ответы на эти вопросы вы найдете в представленных книгах.

Многие писатели обращались в своей лирике к космосу. Например, Михаил Юрьевич Лермонтов писал:

«Выхожу один я на дорогу;

Сквозь туман кремнистый путь блестит;

Ночь тиха. Пустыня внемлет богу,

И звезда с звездою говорит.

В небесах торжественно и чудно!

Спит Земля в сиянье голубом…»

(«Выхожу один я на дорогу…»)

В нашей стране для увековечивания имени космонавтов построены памятники, названы города, звезды и т.д. В нашем районе тоже есть улицы, которые названы именами космонавтов и улицы, названия которых как-то связаны с авиацией и космонавтикой. Например, улица Владимира Комарова, Юрия Гагарина, ул.Аэродромная. Давайте посморим видеопрезентацию«Библиогид. По улицам нашего села».

**2 вед**. Внимание, следующая наша космическая остановка – это конкурс «Музыкальный». Вам необходимо на слух узнать песню, где встречаются любые слова на тему космоса, например планета, звезда, небо, Луна и т.д.

1-ю песню слушает команда экипажа «Восток»

*«Надежда» Анна Герман*

2-ю песню слушает команда экипажа «Союз»

*«Земля в иллюминаторе» рок-группа «Земляне»*

3-ю песню слушает команда экипажа «Прогресс»

*«Не рвите цветы» Юрий Антонов*

**1 вед.** Молодцы! Вы отлично справились с заданиями, и сейчас вас ждет музыкальный подарок. Перед вами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с песней \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 вед.** Ну вот, мы с вами немного отдохнули, можно лететь дальше. Следующее задание называется «Парад планет Солнечной системы». Вам необходимо взять по одному воздушному шару, на котором написано название планеты и построится в ряд по порядку планет Солнечной системы. Чур, я буду Солнцем.

*Участники строятся по порядку: Солнце, Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.*

**2 вед.** А теперь предстоит потрудиться центру управления полетами и дать оценку экипажам нашего космического путешествия. А пока жюри подсчитывает баллы, послушайте несколько интересных фактов.

А знаете ли вы, что…в космосе побывали мыши, крысы, тараканы, собаки, обезьяны, лягушки и пчелы.

**1 вед.** скафандр космонавта весит 50 кг., а в космосе космонавты спят в спальных мешках, пристегнутых к кровати. В лабораториях сделаны специальные скобы для ног, чтобы космонавты смогли устоять длительное время при выполнении экспериментов.

**2вед**. Космодром, с которого в космос поднимаются русские ракеты, называется Байконур и находится он в Казахстане.

**1 вед.** Космический хлеб представляет собой спрессованную плитку, похожую на плитку шоколада.

**2 вед**. Сердцем космической ракеты является реактивный двигатель.

**1 вед.** Вы знаете, почему взлетает ракета?

(В обыкновенной ракете порох, сгорая, образует много газов. Они вытекают из отверстия вниз и, взаимодействуя с корпусом ракеты, толкают её вверх).

**1 вед.**Итак, наш полет подходит к концу. Сейчас мы подведем итоги нашей игры и узнаем, какая команда может претендовать на звание лучшего знатока космоса. Слово предоставляется жюри.

*Подведение итогов. Награждение*

И пускай наш полет со­стоялся лишь в вашем воображении, но, очень может статься, лет так через двад­цать кто-нибудь из вас станет настоящим пилотом межпланетного корабля, вернет­ся из космоса и вспомнит про нашу сего­дняшнюю встречу. Тогда он улыбнется и скажет: «Постойте, да я ведь уже летал в космос, когда еще учился в школе».

**2 вед**. Спасибо вам за ваше внимание! Вы очень хорошо отвечали и справились со всеми заданиями! Молодцы! Учитесь хорошо! Всегда помните и гордитесь, что именно Российский человек первым в мире покорил космическое пространство! До следующих встреч!  Всего вам доброго!