Внеклассное мероприятие, посвященное Дню космонавтики

**Конкурсная программа**

**«Школяры в космосе»**

**Цели мероприятия:**

**образовательные**: рассказать о первом полете человека в космос, о первом выходе в открытое космическое пространство; познакомить с понятиями пилотируемый корабль, МКС, с некоторыми аспектами жизни и деятельности космонавтов во время полета; напомнить основные астрономические понятия;

**развивающие**: развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности, навыки работы в команде;

**воспитательные**: воспитывать уважение к историческому прошлому страны и государства; воспитывать чувство патриотизма, готовность на любом поприще служить своей Родине; укреплять дружеские отношения в классных коллективах.

**Оборудование**:

1) интерактивная доска, проектор, ноутбук, презентация «Школяры в космосе»;

2) листы с текстами и пояснениями к конкурсам для ведущих, микрофоны;

3) комплект оборудования для музыкального сопровождения, фоновая музыка «Волшебный полёт» (Спейс) и др., песня «Трава у дома» (Земляне; если нет музыкальной группы, способной её исполнить);

4) 3 таблички с номерами классов на столы;

5) 3 листа чистой бумаги, 3 фломастера, 12 листов цветного картона, 3 листа с примерами на устный счёт;

6) 6 обручей, 3 скакалки;

7) 3 пакета с соком (200 мл), салфетки, пакет для мусора;

8) мешочек с бочонками от лото (от 1 до 15);

9) листы с таблицей «Конкурс – баллы» для жюри, 3 ручки.

**Описание конкурсов**:

**1 конкурс «Прекрасная планета»**

На интерактивной доске появляется высказывание Ю.А. Гагарина «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета!» с пропущенными буквами. Необходимо разгадать пропущенные буквы и прочесть высказывание. Выигрывает класс, первым правильно прочитавший фразу.

**2 конкурс «Полёт на Луну»**

От каждого класса к своему столу приглашаются 2 участника - Специалисты Центра управления полётами. На столах лежат перевёрнутые листы с примером на сложение (классы получают один и тот же пример: 93+64+85+52+41+65). Специалисты должны устно вычислить расстояние от Земли до Луны, выраженное в тысячах километров. Выигрывает класс, первым правильно вычисливший расстояние (400 тысяч километров).

**3 конкурс «Выход в открытый космос»**

От каждого класса участвуют 9 человек (один Инженер, четыре Пилота и четыре Космонавта). На Пилота надевается обруч, к которому скакалкой привязывается Космонавт. В такой связке они должны добежать до стола своего класса и собрать солнечную батарею из составных частей. В руках Инженера 4 листа цветного картона (детали солнечной батареи). По команде ведущего Инженер выдаёт Космонавту первой пары одну деталь солнечной батареи. Пилот и Космонавт бегут к месту сборки (к столу около сцены) и кладут первую деталь, возвращаются на исходную позицию. Их действия повторяют остальные пары. Выигрывает класс, первым закончивший сборку.

**4 конкурс «Большая медведица»**

К столам возле сцены приглашаются по 2 участника от каждого класса. Ребята получают по листу бумаги и фломастеру. Они должны внимательно посмотреть на изображение «Большой Медведицы» на интерактивной доске и запомнить расположение звёзд. Затем по памяти необходимо нарисовать расположение звёзд данного созвездия. (Слайд с изображением заменяется слайдом с названием конкурса).

**5 конкурс «Завтрак космонавта»**

Представители команд получают пакеты с соком. Надо как можно быстрее выпить его через трубочку.

**6 конкурс «Бескрайняя Вселенная»**

От каждого класса приглашаются по 1 представителю. Они достают из мешочка ведущего по 5 бочонков от лото с числами от 1 до 15 (числа – это номера вопросов). Затем ведущий зачитывает по порядку загадки, предварительно называя их номера. Право первого ответа на каждый вопрос принадлежит команде, у которой есть бочонок с соответствующим номером. Если ответ дан неверный, то выигрывает та команда, которая быстрее ответит на поставленный вопрос.

Тексты загадок:

1. На каком пути ни один человек не бывал?   
*(Млечный путь)*

2. В дверь, в окно стучать не будет,   
А взойдет и всех разбудит.  
*(Солнце)*

3. Раскинут ковер, рассыпался горох.   
Ни ковра не поднять, ни гороха не собрать.   
*(Звездное небо)*

4. Из какого ковша не пьют, не едят, а только на него глядят?

*(Созвездия: Большая Медведица или Малая Медведица)*

5. Кто в году четыре раза переодевается?   
*(Земля)*

6. Желтая тарелка на небе висит.   
Желтая тарелка всем тепло дарит.   
*(Солнце)*

7. Не месяц, не луна, не планета, не звезда,   
По небу летает, самолеты обгоняет.   
*(Спутник)*

8. В космосе сквозь толщу лет ледяной летит объект.   
Хвост его - полоска света, а зовут объект…

*(Комета)*

9. Синие потолочины   
Золотыми гвоздями приколочены.   
*(Звезды на небе)*

10. Чудо – птица, алый хвост,   
Прилетела в стаю звезд.   
*(Ракета)*

11. Бродит одиноко огненное око.   
Всюду, где бывает, взглядом согревает.   
(Солнце)

12. Тучек нет на горизонте, но раскрылся в небе зонтик,   
Через несколько минут опустился …

*(Парашют)*

13. Пушистая вата плывёт куда-то.   
Чем вата ниже, тем дождик ближе.   
*(Облака)*

14. Все его любят, а посмотрят на него, так морщатся.   
*(Солнце)*

15. Ночью по небу гуляю, тускло землю освещаю.   
Скучно очень мне одной, а зовут меня ...

*(Луной)*

**7 конкурс «Доставка на МКС»**

В конкурсе участвуют 5 человек от класса (Первый пилот, Второй пилот, Командир корабля, Бортинженер и Космонавт-исследователь). МКС – стол около сцены, пилотируемый корабль – два обруча. Задача Первого пилота – доставить на МКС Командира, Бортинженера, Космонавта-исследователя поочерёдно. Задача Второго пилота – вернуть на Землю членов экипажа так же поочерёдно. В первом отсеке (обруче) пилотируемого корабля к МКС бежит Первый пилот, во втором отсеке (обруче) один из членов экипажа. На пути обратно Первый пилот бежит в своём обруче, а второй держит в руках. Когда весь экипаж собран на МКС, Второй пилот надевает обруч и повторяет действия Первого в обратном порядке. Выигрывает команда, первой выполнившая поставленную задачу.

**Ход мероприятия** представлен в виде таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд1.JPG | **Приветствие участников, вступление.**  Слайд 1. Звёздное небо.  *Ведущий 1.* Ребята! Здравствуйте!  Много тысяч лет назад, глядя на ночное небо, человек мечтал о полете к звездам. Миллиарды мерцающих ночных светил заставляли его уноситься мыслью в безбрежные дали Вселенной. Шли века, человек приобретал все большую власть над природой, но мечта о полете к звездам оставалась все такой же несбыточной, как тысячи лет назад. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд2.JPG | Слайд 2. Ю.А. Гагарин. Старт «Востока»  *Ведущий 2*. Но наступил 1961год. 12 апреля в небо взлетела ракета «Восток» с космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Это был первый полёт человека в космос. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд3.JPG | Слайд 3. День космонавтики.  *Ведущий 1.* В честь этого события ежегодно 12 апреля наша страна отмечает праздник - День космонавтики. 2011 год – это юбилейный год. От того памятного первого полёта нас отделяют ровно 50 лет.  *Ведущий 2.* Чтобы стать космонавтом – нужно иметь знания в различных областях науки, быть сильным, смелым, готовым мгновенно принимать решения в сложных ситуациях. И главное – горячо любить свою Родину! |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд4.JPG | Слайд 4. «Школяры в космосе».  *Ведущий 1.*Все космонавты когда-то были школьниками. И сегодня вы, как будущие космонавты, будете изучать звёздное небо, выходить в открытый космос и производить сложные инженерные расчёты.  Наша конкурсная программа называется «Школяры в космосе». |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд5.JPG | **1 конкурс «Прекрасная планета».**  Слайд 5. «Прекрасная планета» (перед началом конкурса).  *Ведущий 2.* Возвратившись из легендарного полёта, Юрий Алексеевич Гагарин высказал своё впечатление об увиденном в космосе. Слова, сказанные им, стали известны всему миру. Давайте вспомним крылатую фразу первого космонавта планеты.  *Ведущий 1 объясняет условия конкурса.* |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд6.JPG | Слайд 6. Слова Ю.А. Гагарина с пропущенными буквами (после того, как ведущий закончит объяснение).  Проведение конкурса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд7.JPG | Слайд 7. «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета!» (после того, как дан правильный ответ)  *Ведущий 2.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_ «\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд8.JPG | **2 конкурс «Полёт на Луну».**  Слайд 8. Лунные фото.  *Ведущий 1.* Изо всех космических объектов, видимых невооруженным глазом, Луна привлекала к себе особое внимание. Поэты посвящали ей свои строки, астрологи считали, что она влияет на судьбы правителей и жизнь государств. Луне приписывали самые загадочные свойства. Но мы с вами знаем, что Луна – ближайшее к Земле небесное тело, её естественный спутник. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд9.JPG | Слайд 9. «Полёт на Луну» (во время проведения конкурса).  *Ведущий 2 объясняет условия конкурса.*  Проведение конкурса.  *Ведущий 1.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_ «\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд10.JPG | **3 конкурс «Выход в открытый космос».**  Слайд 10. А.А. Леонов.  *Ведущий 2.*Важнейшим событием в истории развития мировой космонавтики стал первый выход человека в открытое космическое пространство. 18 марта 1965 года с борта корабля «Восход-2» советский космонавт Алексей Архипович Леонов совершил первый выход в открытый космос.  *Ведущий 1 объясняет условия конкурса.* |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд11.JPG | Слайд 11. «Выход в открытый космос» (во время проведения конкурса).  Проведение конкурса.  *Ведущий 2.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_«\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд12.JPG | **4 конкурс «Большая медведица».**  Слайд 12. Созвездие Большая Медведица.  *Ведущий 1.* В тёмную безоблачную ночь можно увидеть тысячи звёзд. Звёзды объединены в созвездия. И у каждого созвездия есть своё имя. Вот это созвездие называется Большая Медведица. В нём 7 звёзд: несколько крупных и несколько маленьких (*ведущий акцентирует внимание на изображении созвездия на интерактивной доске*). |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд13.JPG | Слайд 13. «Большая медведица».  *Ведущий 2 объясняет условия конкурса.*  Проведение конкурса.  *Ведущий 1.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_«\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд14.JPG | **5 конкурс «Завтрак космонавта».**  Слайд 14. «Завтрак космонавта».  *Ведущий 2.* Мы с вами уже долго летаем и проголодались. Но пищу космонавт должен брать с собой. Еда запаяна в тубы, пакеты; космонавту не нужны ложки, вилки.  *Ведущий 1объясняет условия конкурса.*  Проведение конкурса.  *Ведущий 2.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_ «\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд15.JPG | **6 конкурс «Бескрайняя Вселенная».**  Слайд 15. «Бескрайняя Вселенная».  *Ведущий 1.* Учёные много веков изучали звёздное небо. Физики и математики, инженеры и конструкторы проектировали космические аппараты. Специалисты самых различных областей науки и техники самоотверженно трудились, прежде чем человек впервые полетел в космос.  *Ведущий 2 объясняет условия конкурса.*  *Ведущий 1 читает загадки в ходе проведения конкурса.*  *Ведущий 1.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_ «\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд16.JPG | **7 конкурс «Доставка на МКС».**  Слайд 16. «Доставка на МКС».  *Ведущий 2*. МКС – это международная космическая станция. Космонавты из разных стран трудятся на околоземной орбите многие дни и месяцы. Среди членов экипажа есть командир, бортинженеры, космонавты-исследователи. Каждый выполняет задачу, которую поставила перед ним его страна.  *Ведущий 1 объясняет условия конкурса.*  Проведение конкурса.  *Ведущий 2.* В этом конкурсе победила команда \_\_\_ «\_\_\_» класса. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд17.JPG | **Подведение итогов и объявление победителя КП.**  Слайд 17. Взлёт ракеты.  *Ведущий 1.* О чём думают космонавты вдали от Земли? Генерал-майор авиации космонавт Павел Романович Попович ответил на этот вопрос так: «Когда мы, космонавты, уходим в космический полет, нам хочется взять с собой все земное - запахи цветов, аромат полей, шум дубрав, яркие краски земли и неба».  Звучит песня «Трава у дома» в исполнении группы «Фаренгейт 200». |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд18.JPG | Слайд 18. Космонавты (во время исполнения песни).  Звучит песня «Трава у дома» в исполнении группы «Фаренгейт 200».  В это время жюри подводит итоги всей конкурсной программы. |
| C:\Users\мамуленька\Desktop\школяры в космосе\Слайд19.JPG | Слайд 19. Год космонавтики.  *Ведущий 2.* После жарких дискуссий жюри решило, что победителем конкурсной программы «Школяры в космосе» является \_\_\_ «\_\_\_» класс.  *Ведущий 1.* Мы поздравляем победителя. Поздравляем всех участников с Днём космонавтики. Желаем вам успехов в учёбе. Всем ребятам спасибо. До свидания. |