

## Сценарий викторины «Неизвестный космос»

**Место проведения:** МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»

**Дата проведения:** 09.04.2022 г.

**Педагог дополнительного образования:** Логинова Ю.В.

**Цели и задачи мероприятия:** закрепить знания учащихся о строении Солнечной системы, основных событиях и героях освоения ближнего космического пространства; стимулировать интерес к углублению знаний по теме, а также расширению кругозора; развить навыки работы в команде, организации совместной деятельности; развить коммуникативные навыки, умение приходить к единому мнению внутри команды, умение работать с различными источниками информации, находить и структурировать информацию.

### Ход мероприятия

#### 1. Вступительный.

Вступительное слово: На рубеже двух столетий – девятнадцатого и двадцатого – наш соотечественник, основоположник современной космонавтики, стал рассматривать космос как возможную среду обитания человека, исследовать условия, в которых он окажется, совершая межпланетный полет. В 1957 году впервые в мире на орбиту был выведен искусственный спутник Земли. Так началась космическая эра в истории человечества. А в 1961 году Юрий Алексеевич Гагарин проложил людям дорогу в космическое пространство, совершив первый полет в истории человечества. С того момента прошел 61 год...

#### 2. Представление команд.

Учащиеся делятся на две команды.

#### 3. Викторина.

##### Конкурс 1. Эрудит.

Правила проведения конкурса: Текст вопроса и варианты ответа зачитывается педагогом. Право отвечать на вопрос получает команда, первой подавшая сигнал о готовности к ответу. Если первая команда ошибается – право ответа переходит другой команде. За каждый правильный ответ команда получает одно очко.

Тренировочный Вопрос: Когда был совершен первый полет человека в космос?

Варианты ответа:

**12 апреля 1961 года**

4 октября 1957 года

16 июля 1969 года

1. Вопрос: Кого считают "отцом космонавтики"?

Варианты ответа:

**К. Э. Циолковский**

Н. Е. Жуковский

С. П. Королев

2. Вопрос: Что означает слово "космос"?

Варианты ответа:

Планета

Небо

**Вселенная**

3. Вопрос: Как называется наука о строении и развитии космических тел, их систем и вселенной в целом?

Варианты ответа:

Космонавтика

### **Астрономия**

Астрология

4. Вопрос: Сколько планет в Солнечной системе?

Варианты ответа:

7

**8**

9

5. Вопрос: Какая из планет самая большая?

Варианты ответа:

Сатурн

Меркурий

### **Юпитер**

6. Вопрос: Назовите самое близкое к Земле космическое тело.

Варианты ответа:

Солнце

### **Луна**

Комета Галлея

7. Вопрос: Как звали собаку, которая первой полетела в космос вместе с искусственным спутником земли?

Варианты ответа:

Стрелка

Белка

### **Лайка**

8. Вопрос: Сколько длился первый полет?

Варианты ответа:

**108 минут**

20 минут

45 минут

9. Вопрос: Кто был дублером первого космонавта Земли Ю. А. Гагарина?

Варианты ответа:

Андрян Николаев

Валерий Быковский

### **Герман Титов**

10. Вопрос: Как назывался космический корабль, на котором стартовал Ю.А. Гагарин?

Варианты ответа:

«Восход»

**«Восток»**

«Союз»

11. Вопрос: Какой позывной был у Ю. А. Гагарина?

Варианты ответа:

Клен

### **Кедр**

Земля

12. Вопрос: Кто первым из космонавтов вышел в открытый космос?

Варианты ответа:

**Алексей Архипович Леонов (март 1965)**

Эдвард Уайт (США) (июнь 1965 г.)

Джон Янг (США) (июль 1966 г.)

13. Вопрос: Кто из женщин-космонавтов впервые вышел в открытый космос?

Варианты ответа:

Валентина Терешкова

Салли Райд (США)

**Светлана Савицкая**

14. Вопрос: Как назывался космический аппарат, покинувший в 1973 году Солнечную систему и сделавший цветные снимки Юпитера?

Варианты ответа:

"Викинг"

"Шаттл"

**"Пионер"**

15. Вопрос: У кого из космонавтов был позывной "Чайка"?

Варианты ответа:

Елена Кондакова

**Валентина Терешкова**

Пономарева Валентина Леонидовна

**Конкурс 2. Меткий стрелок**

Командам предлагаются вопросы, предполагающие ответ в формате числа. Текст вопроса зачитывается педагогом. На обдумывание ответа команде дается 1 минута, по прошествии которой, команды предлагают свой вариант ответа. Команде, ответ которой полностью совпал с правильным ответом, начисляется 2 очка. Если точного ответа не дала ни одна из команд, одно очко начисляется команде, ответ которой был наиболее близок к правильному.

Вопросы конкурса (правильные ответы даны в скобках):

1. Во сколько раз масса Луны меньше чем масса Земли? (81 раз)

2. Высота самой высокой горы на Марсе (Олимп, 25 км)

3. Сколько звезд в Солнечной системе? (одна – Солнце)

4. Сколько времени будет гореть спичка на Луне? (0 не будет гореть)

5. Назовите дату весеннего равноденствия (21 марта)

6. Сколько спутников у планеты Юпитер? (67 спутников)

7. За какое время Земля обращается вокруг Солнца? (365 дней)

8. Во сколько раз масса Земли больше массы Луны? (81 раз)

9. Сколько выделяют зодиакальных созвездий? (12 созвездий)

**Конкурс 4. Кто это или что?**

Задача команд как можно быстрее отгадать по описанию людей, чья деятельность связана с исследованием космоса, а также планет Солнечной системы.

Право отвечать на вопрос получает команда первой подавшая сигнал о готовности к ответу. Если первая команда ошибается – право ответа переходит другой команде. За каждый правильный ответ команда получает одно очко.

### **Сергей Павлович Королев**

1906 (1907) – 1966, генеральный конструктор ракетно-космической промышленности СССР. Создатель советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. По его инициативе и под его руководством был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.

### **Юрий Алексеевич Гагарин**

1934 – 1968, советский летчик-космонавт, стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

### **Константин Эдуардович Циолковский**

1857 – 1935, русский и советский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основатель теоретической космонавтики. Обосновал использование ракет для полётов в космос, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» - прототипов многоступенчатых ракет.

### **Валентина Владимировна Терешкова**

1937, советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт. Единственная в мире женщина, совершившая космический полёт в одиночку. Первая в России женщина в звании генерал-майор.

### **Алексей Архипович Леонов**

1934, советский космонавт № 11, первый человек, вышедший в открытый космос.

### **Герман Степанович Титов**

1935 – 2000, советский космонавт, первый человек, совершивший длительный космический полёт (более суток), второй советский человек в космосе, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт, самый молодой космонавт в истории.

### **Светлана Евгеньевна Савицкая**

1948, советский космонавт, лётчик-испытатель, педагог. Вторая в мире женщина-космонавт после Валентины Терешковой. Первая в мире женщина-космонавт, вышедшая в открытый космос.

### **Нил Армстронг**

1930 – 2012, американский астронавт НАСА, лётчик-испытатель, космический инженер, профессор университета, военно-морской лётчик США, первый человек, ступивший на Луну (20 июля 1969 года) в ходе лунной экспедиции корабля «Аполлон-11».

### **Марс**

Четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли. Названа в честь Марса - древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа. Планета земной группы с разреженной атмосферой. Особенности поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных.

У Марса есть два естественных спутника - Фобос и Деймос (в переводе с древнегреческого - «страх» и «ужас», имена двух сыновей Ареса, сопровождавших его в бою).

### **Венера**

Вторая планета Солнечной системы. Названа в честь древнеримской богини любви Венеры. Её орбита очень близка к круговой. По размерам Венера довольно близка к Земле. Классифицируется как землеподобная планета, и иногда её называют «сестрой Земли», потому что обе планеты похожи размерами и составом.

Атмосфера Венеры, самая плотная среди землеподобных планет, состоит главным образом из углекислого газа. Поверхность планеты полностью скрывают облака серной кислоты, непрозрачные в видимом свете.

### **Юпитер**

Пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант. Современное название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца. Ряд атмосферных явлений на Юпитере: штормы, молнии, полярные сияния, - имеет масштабы, на порядки превосходящие земные. Примечательным образованием в атмосфере является Большое красное пятно - гигантский шторм, известный с XVII века.

Юпитер имеет, по крайней мере, 67 спутников, самые крупные из которых - Ио, Европа, Ганимед и Каллисто - были открыты Галилео Галилеем в 1610 году.

### **Конкурс 5. Загадки**

За каждую правильно отгаданную загадку команда получает одну звездочку. 1. На планете чудеса:

Океаны и леса,

Кислород есть в атмосфере,

Дышат люди им и звери.

(Земля)

2. Все планеты с полюсами,

Есть экватор у любой.

Но планеты с поясами

Не найдете вы другой.

В этих кольцах он один,

Очень важный господин.

(Сатурн)

3. В телескоп скорей взгляните

Он гуляет по орбите.

Там начальник он над всеми,

Больше всех других планет.

В нашей солнечной системе

Никого крупнее нет.

(Юпитер)

4. Это красная планета

По соседству с нами.

Он зимой и даже летом

Мерзнет надо льдами.

Странно, что ни говори, —

Лед не сверху, а внутри.

(Марс)

5. На каком пути ни один человек не бывал?

(Млечный путь)

6. От Солнца первая планета,  
Похожа на Луну по цвету.  
В глубокой древности ее все греки знали  
И «белою звездою» называли.  
Быстрее всех планет вращается,  
В честь покровителя торговли называется.  
(Меркурий)

7. Самый первый в космосе  
Летел с огромной скоростью  
Отважный русский парень,  
Наш космонавт ... (Ю. Гагарин)

8. Свет быстрее всех летает,  
Километры не считает.  
Дарит Солнце жизнь планетам,  
Нам - тепло, хвосты - ... (Кометам)

9. Бегают вокруг огонечка  
Шесть сыночков и две дочки,  
Промелькнут года и дни,  
Но не встретятся они...  
(Планеты)

10. «Гром! Встрепенулась тайга и затихла.  
Пламя! Луч солнца ослабил свой свет,  
С грохотом мчится по небу светило,  
Сыплются искры, и тянется след.  
Жуть... Тишина... Лишь удары несутся.  
Пламя поднялось у края небес,  
Там, у эвенков, олени пасутся,  
Валит там воздухом девственный лес.  
Мечутся звери, в смятении люди,  
Рёв и проклятья... А небо гремит.  
Что же виновник всех этих явлений?»  
(Это Тунгусский метеорит)

4. Подведение итогов. Суммируются баллы команд за все конкурсы и определяется команда-победитель.