

**13.04.2020 год классный час 11 класс**

**Сценарий классного часа для школьников по теме: «Космос – это мы».**

**Сценарий праздника ко Дню космонавтики**

**Цели:** ознакомить учащихся с такой наукой, как космонавтика; расширять кругозор учащихся; развивать их творческие способности, смекалку, ловкость; способствовать сплочению коллектива класса.

**Действующие лица**

Ведущий.

Чтецы.

**Ход мероприятия**

**Ведущий.** Юрий Гагарин - первый человек, побывавший в космосе. «Лицо Гагарина было улыбкой Земли, посланной в космос» - так сказал поэт Е. Евтушенко.

12 апреля 1961 г. В этот день весь мир рукоплескал человеку, который за 2 неполных часа стал известен даже в самых отдаленных уголках Земли - везде, где были газеты, радио, телевидение.

**Чтец 1.**

Этот мир для нас с тобою создан,  
Как же нам остаться не у дел:  
Дальние подмигивают звезды,  
Расстоянье вовсе не предел.  
Молодость - стремительное время,  
Пусть всегда над ней стремимся ввысь,  
И к полету будь готов все время,  
Даже если ждать его всю жизнь.  
*Звучит песня «Знаете, каким он парнем был...»*  
Знаете, каким он парнем был?  
Тот, кто тропку звездную открыл?!  
Пламень был и гром,  
Замер космодром,  
И сказал негромко он...  
Он сказал: «Поехали!»  
Он махнул рукой...  
Словно вдоль по Питерской,  
Промчался над Землей.

**Ведущий.** Родился Юрий Алексеевич Гагарин в деревне Клушино Смоленской области 9 марта 1934 г. В 1941 г. он поступает в среднюю школу райцентра Гжатск (ныне Гагарин). Во время войны Юра с родными находился в тылу врага, испытал все тяготы военного времени. Однажды над их поселком советский летчик повторил подвиг Гастелло. Вероятно, тогда подросток испытал чувство гордости за героя и решил, что именно так надо любить и защищать свою Родину и что он обязательно станет летчиком. Позже он оканчивает ремесленное училище в Люберцах в Подмосковье, затем учится в Саратовском индустриально-педагогическом техникуме и на 4-м курсе поступает в Саратовский аэроклуб, где совершает свой первый самостоятельный полет на простеньком ЯК-18.

Были другие училища и курсы, но это был первый шаг в небо.

**Чтец 2.**

Рождался день двенадцатый апреля,  
В спокойной, предрассветной тишине  
Ждал Байконур, ракету ввысь нацеля,

Застывши, ждали звезды в вышине...  
Курились дымки призрачно и зыбко,  
Стелилась в небе зоревая шаль.  
И он сказал: «Поехали!» - с улыбкой,  
Светящейся стрелой умчался в даль.  
Взгляд материнский устремляя к сини,  
Не сомневаясь в стойкости его,  
Следила благодарная Россия  
За яркой трассой сына своего.  
Мир замер в восхищенье и тревоге,  
Таких чудес не знал XX век...  
Автор: М. Чекусов

**Ведущий.** Подвиг Юрия Гагарина - первый в мире орбитальный космический полет. Воспоминания В. Шаталова, летчика-космонавта: «Перед Гагариным было проведено 5 пробных запусков. Они показали, что космос не прощает малейшей неточности: первый корабль не вошел в программу, не послушался команду на спуск, перешел на новую орбиту и в дальнейшем прекратил существование. Второй запуск был удачным. Но в конце 1960 г. на третьем запуске корабля типа "Восток" опять неудача: аппарат сгорел при возвращении... Юрий шел на риск, ценою которого могла стать жизнь...» Спустя несколько месяцев после полета Гагарина слетал в космос - проведя на орбите целые сутки! - его дублер Герман Титов. Советские ученые этим не ограничились и в этом же году в сторону Венеры запустили первую космическую станцию.

#### **Проведем небольшой конкурс.**

1. Когда был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли? (4 октября 1957 г.)
2. Кто и когда стал первой женщиной-космонавтом? (Валентина Терешкова, 16 июня 1963 г.)
3. Кто и когда первым из космонавтов вышел в открытый космос? (Алексей Леонов, 18 марта 1965 г.)
4. Когда была первая высадка на Луну? (20-21 июля 1969 г.)
5. Кто был первым на Луне? Как долго он там находился? (Нил Армстронг, 62 мин 17 с.)
6. Позывные Юрия Гагарина. (Кедр.)
7. Первый искусственный спутник Луны. (СССР, «Луна-10», 31 марта 1966 г.)
8. Первый искусственный спутник Солнца. (США.)
9. Первый искусственный спутник Марса. (США.)
10. Какая самая крупная планета Солнечной системы? (Юпитер.)
11. На какой планете есть русла высохших рек? (На Марсе.)
12. Наука, изучающая небесные тела, звезды и планеты? (Астрономия.)
13. Кто открыл закон всемирного тяготения? (Ньютон.)

**Ведущий.** С 9 апреля 1962 г. в ознаменование первого в мире полета человека в космос в нашей стране ежегодно 12 апреля отмечается День космонавтики. По решению Международной авиационной федерации этот день стал Всемирным днем авиации и космонавтики.

Полет Юрия Гагарина продолжался 108 мин, за это время космический корабль «Восток», облетая вокруг земного шара, установил три абсолютных мировых космических рекорда: продолжительность полета - 108 мин; высота полета - 327,7 км; подъем груза на эту высоту - 4 тыс. 725 кг.

Этот полет уникален, человек может жить и работать в космосе.

На Земле появилась новая профессия - космонавт.  
*Звучит песня «Трава у дома».*  
Земля в иллюминаторе, Земля в иллюминаторе,  
Земля в иллюминаторе видна.  
Как сын грустит о матери, как сын грустит о матери,  
Грустим мы о Земле - она одна.

А звезды тем не менее, а звезды тем не менее,  
Чуть ближе, но все так же холодны.  
И как в часы затмения, и как в часы затмения,  
Ждем света и земные видим сны.

*Припев:*

И снится нам не рокот космодрома,  
Не эта ледяная синева, -  
А снится нам трава, трава у дома,  
Зеленая, зеленая трава.

А мы летим орбитами, путями неизбитыми,  
Прошит метеоритами простор.  
Оправдан риск и мужество, космическая музыка  
Вплывает в деловой наш разговор.

В какой-то дымке матовой земля в иллюминаторе,  
Вечерняя и ранняя заря...  
А сын грустит о матери, а сын грустит о матери, -  
Ждет сына мать, а сыновей Земля.

**Ведущий.** За это время космонавтика прошла путь от простых искусственных спутников Земли до сложных лунных и межпланетных автоматических, от одноместных космических кораблей до орбитальных станций со сменными экипажами, от простейших экспериментов в космосе до фундаментальных исследований.

**Чтец 1.**

Взнесся в космос человек,  
Но это вовсе не побег  
Из повседневности земной.  
Взнесся в космос человек,  
Секретом неба овладел,  
И возвратился человек,  
И снова Землю оглядел:  
Напрашивается масса дел!

**Чтец 2.**

Еще недужен лик Земли,  
Еще витает горький прах  
Сынов Земли, которых жгли  
Вчера на атомных кострах.  
А сколько на Земле калек!  
Поставим этому предел,  
Поскольку, силою богат,  
Ворвался в космос человек  
И возвратился он назад,  
И убедился человек,  
Что доброй воле нет преград.

Автор: Л. Мартынов  
Маните в небо, в объятия широкие?  
Смотрите нежно так, сердце ласкаете,  
Звезды небесные, звезды далекие!

### **Вопросы викторины:**

1. Из чего состоит наша Солнечная система? (Из Солнца и всех тел, которые вращаются вокруг него под действием сил притяжения.)
2. Что такое вселенная? (Пространство и все тела, заполняющие его.)
3. Что такое галактика? (Гигантские скопления звезд, разбросанные по Вселенной.)
4. В какой галактике мы живем? (Галактика Млечный Путь.)
5. Какие планеты Солнечной системы вы знаете? (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.)
6. Какую планету называют Утренней Звездой? (Венеру.)
7. Какая планета самая большая в солнечной системе? (Юпитер.)
8. Какая планета самая маленькая? (Плутон.)
9. В какое время года Земля бывает ближе к Солнцу? (Зимой.)
10. Какая планета из видимых с Земли самая яркая? (Венера.)
11. На какой планете самые высокие горы? (На Марсе.)
12. Почему планету Марс называют «красной» планетой? (Из-за цвета ее пустынь.)
13. Назовите то место солнечной системы, куда ступала нога человека? (Луна.)
14. Что такое астрономия? (Наука о небесных телах.)
15. Что такое метеориты? (Обломки комет, упавшие на Землю.)
16. Что такое обсерватория? (Здание, оборудованное для астрономических наблюдений.)
17. Что такое телескоп? (Астрономический прибор для наблюдения за небесными телами.)
18. Кто изобрел первый телескоп? (Итальянский ученый Галилео Галилей.)
19. Что такое комета? (Небесное тело, имеющее вид туманного светящегося пятна и световой полосы в форме хвоста.)
20. Какой ученый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца? (Польский ученый Николай Коперник.)
21. Кто из ученых нашей страны является основоположником космонавтики? (К.Э. Циолковский.)
22. Назовите выдающегося конструктора ракетно-космических систем, с именем которого связаны первые победы нашей страны в освоении космоса. (Академик С.П. Королев.)
23. Назовите космонавта, совершившего первый космический полет. (К).А. Гагарин.)
24. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? (12 апреля 1961 года Ю.А. Гагарин совершил первый космический полет.)
25. Назовите первую женщину-космонавта нашей страны. (Валентина Николаевна Терешкова.)
26. Как называется летательный аппарат? (Ракета.)

### **Дополнительные сведения:**

*Меркурий* - самая близкая к Солнцу планета, расположена на расстоянии 58 млн км от Солнца. Полный оборот совершает вокруг него за 88 дней.

*Венера* - вторая по расстоянию от Солнца и ближайшая к Земле планета. Венера - самая жаркая планета. Период вращения вокруг Солнца - 225 дней. Двигаясь по орбите, она ближе всех подходит к Земле.

*Земля*. Большую часть поверхности Земли составляет Мировой океан (71%), суша - 29%. Суточное вращение земного шара происходит за 23 часа 56 минут 41 секунду. Свет от Солнца до нас доходит за 8 минут.

*Марс* - четвертая по расстоянию от Солнца планета, холодная и безводная. На Марсе находятся самые высокие горы - около 27 км высотой. Сутки на Марсе делятся на 24 часа 39 минут. Год на Марсе длится 689 дней. Днем температура достигает 0 градусов, а ночью падает до 100 градусов по Цельсию.

*Юпитер* - пятая по расстоянию от Солнца. Самая большая планета, затрачивает на один оборот вокруг Солнца почти 12 лет. Период вращения Юпитера вокруг своей оси составляет 9 часов 50 минут; температура достигает 140 градусов.

*Сатурн* - шестая планета. Она отличается от всех остальных тем, что имеет около 7 колец. Все они вращаются вокруг планеты. Кольца состоят из множества отдельных частиц, имеющих структуру метеоритов и пыли. Сатурн делает оборот за 10 часов 15 минут. Температура этой планеты 170 градусов.

*Уран* - это первая планета, которая была открыта с помощью телескопа. Это седьмая планета от Солнца. По диаметру она почти в четверть больше Земли. Она вращается вокруг Солнца за 84 года, температура - 215 градусов.

*Нептун* - делает полный оборот за 164 года.

*Плутон* - последняя планета. Она находится в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Это самая маленькая и холодная планета.

Умницы! Оказывается, вы так много знаете о космосе, планетах и звездах, что я не сомневаюсь в ваших знаниях о зарождении жизни на нашей планете.

А знали ли вы, что возраст нашей старушки-Земли, которая является родным домом всему человечеству, очень велик. Его даже трудно себе представить: Земля возникла в звездном пространстве около пяти миллиардов лет назад! Попробуйте вообразить, почувствовать это время. Пять миллиардов - это значит пять раз взять по миллиарду лет! Вот как далек от нашего времени день ее рождения!

Для удобства изучения этапов образования нашей планеты ученые разделили историю ее развития и эволюцию жизни на отдельные эры, используя для этого некоторые естественные, характерные особенности. В свою очередь эры делятся на периоды. Продолжительность эры и каждого периода - их возраст - определена в миллионах лет.

Эра звездного существования Земли - тогда раскаленной и безжизненной - удалена от нашего времени на миллиарды лет. Атмосфера была насыщена горячим газом и водяными парами. Тучи вулканического пепла сплошной пеленой окутывали планету и не пропускали солнечных лучей. Водяные пары по мере охлаждения Земли постепенно сгущались, и наконец хлынули горячие проливные дожди, которые продолжали идти тысячелетиями... Вода - основа возникновения и существования живой материи - появилась на планете в первой половине архейской эры. Это было время образования первых древних морей и океанов. А как известно, океан - это колыбель жизни. Ведь первые живые клетки возникли именно в океане. Так на Земле появилась жизнь. Произошло это событие около двух миллиардов семьсот миллионов лет назад. Причем названная цифра научно обоснована. Она определена учеными исходя из возраста окаменелых останков первых беспозвоночных животных, первых водорослей и первых бактерий, появившихся на Земле.

В течение следующих четырех эр: протерозойской, палеозойской, мезозойской, кайнозойской - наша планета обрела современные очертания. И на сегодняшний день, в век технического прогресса, мы имеем возможность исследовать космос, звездные тела и другие планеты.

Итак, мы с вами находимся на космодроме, где нас ждут команды космонавтов, мечтающие побывать в космосе, но полететь сможет только та, которая станет сильнейшей. Поэтому, чтобы стать отличным космонавтом, недостаточно быть здоровым и обладать специальными знаниями. Нужно быть еще выносливым, ловким, находчивым, легко справляться с проблемами, возникающими во время космического полета.

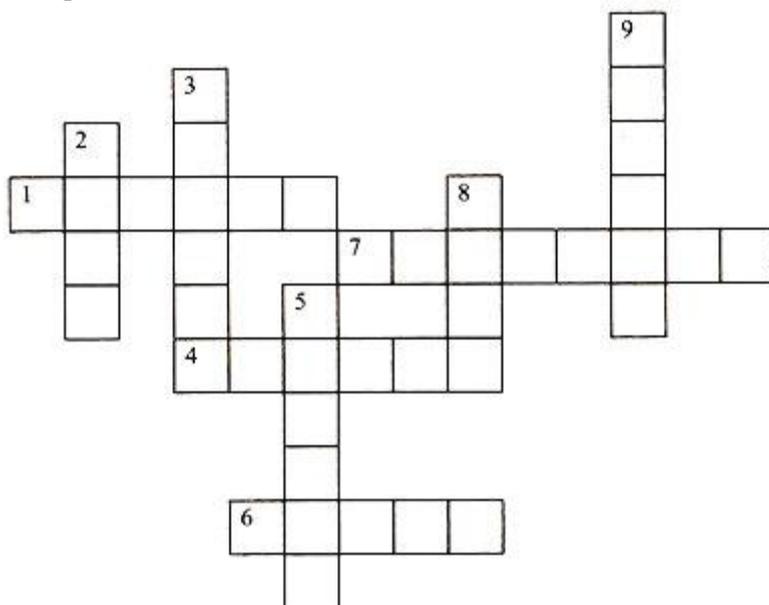
### Задание 1. «Кольцо»

Две команды стоят параллельно друг другу. Напротив каждой команды лежит обруч. Участники каждой команды должны по очереди пролезть через обруч и занять свое прежнее место. Выигрывает та команда, которая раньше выполнит задание.

### Задание 2. «Шатающийся бум»

Бум (или низкую длинную скамейку) длиной несколько метров устанавливают на высоте 30-40 см от пола или земли. Две команды выстраиваются на концах бума. По сигналу первые участники начинают передвигаться навстречу друг другу, сталкивая соперника. Свалившийся выбывает из игры. А в игру вступает следующая пара. Побеждает та команда, которой удастся перейти на противоположный конец.

Устали? Давайте немножко отдохнем. Перед вами - **кроссворд**, который мы сейчас дружно разгадаем.



1. Эта планета имеет семь колец. (Сатурн.)
2. Планета красного цвета. (Марс.)
3. Самая маленькая планета. (Плутон.)
4. Самая дальняя планета. (Нептун.)
5. Самая большая планета. (Юпитер.)
6. Назовите планету, большая часть которой занимает мировой океан. (Земля.)
7. Самая близкая к Солнцу планета. (Меркурий.)
8. Планета, открытая с помощью телескопа. (Уран.)
9. Самая жаркая планета. (Венера.)

### Задание 3. «Кресло космонавта»

Выбирается по одному представителю от команды. Участник садится в кресло и, не покидая его, пытается собрать расположенные вокруг него десять предметов (расстояние до них должно составлять не меньше полуметра).

### Задание 4. «Стрелы вселенной»

Перед каждой командой выставляется фанерный щит с изображением звездного неба. Около каждой звезды - номер. Чем меньше звезда, тем больше ее номер. С расстояния 4—5 м участник команды должен попасть дротиками в одну из звезд. Кто наберет наибольшее количество очков, тот и победитель.

Все самые трудные задания позади, осталось одно, но не менее важное. Сноровке и ловкости вам не занимать, поэтому нужно позаботиться о том, что же взять с собою в космос.

*На столе разложены два комплекта рисунков с изображением следующих предметов: книга, блокнот, авторучка, яблоко, кошка, скафандр, будильник, тапка, фотоаппарат, тюбик с манной кашей, ложка, тюбик с тортом и т. д. Каждый участник должен выбрать один из наиболее понравившихся ему предметов и объяснить почему.*

Вот и закончились наши соревнования. Слово предоставляется нашему многоуважаемому жюри, которое определит сегодня победителя. Вы сегодня показали глубокие знания по астрономии, доказали, что вы можете справиться с любой проблемой.

А еще ребята приготовили вам стихотворения, которые они сейчас прочитают.

*Ученики читают стихи. Подведение итогов викторины.*

А нам остается попрощаться и пожелать друг другу удачи, счастья, успехов и до встречи в межгалактическом пространстве.