

Согласовано  
Директор ГБОУ школы-интерната  
им. И. Е. Егорова  
Е. В. Попова

Познавательный урок - викторина

# «КОСМОС И МЫ!»

Выполнила: Чугурова Л. Н.  
воспитатель

Новокуйбышевск, 2021г.

Мероприятие организуется для учащихся 7 классов. Сначала рассказывается о празднике «День Космонавтики», затем проводится познавательно-развлекательная викторина.

(Сопровождается компьютерной презентацией)

### **Цели мероприятия:**

- ознакомление учащихся 7-х классов с историей развития космонавтики, устройством космического пространства, достижениями космических исследований;
- привитие интереса к астрономии и научно-познавательной литературе.

### **Задачи мероприятия:**

- способствовать углублению знаний в области достижения науки;
- развивать кругозор, творческие способности;
- воспитывать чувство гордости и патриотизма.

### **Оборудование:**

- название мероприятия;
- плакат, посвящённый Дню Космонавтики;
- экран;
- раздаточный материал для викторины.

## **Праздник Космонавтики**

Проводится классным руководителем для учащихся 7 классов.  
(Сопровождается компьютерной презентацией)

### **1 слайд**

Название мероприятия.

### **2 слайд**

Праздник День Космонавтики установлен в честь великого события, произошедшего 12 апреля 1961 года. В этот день совершилось эпохальное

достижение – впервые в мировой космической практике состоялся орбитальный полёт вокруг Земли и в космосе побывал человек.

### **3 слайд**

Этим человеком был гражданин нашей страны, майор военно-воздушных сил Юрий Алексеевич Гагарин. Управляя космическим кораблём «Восток», Гагарин совершил полёт, обогнув один раз весь земной шар. Продолжительность полёта составила 108 минут.

### **4 слайд**

12 апреля 1962 года началась эра покорения космического пространства.

### **5 слайд**

Первому космонавту планеты было присвоено звание Героя Советского Союза, а день его полёта стал нашим национальным праздником.

### **6 слайд**

Первый, кто научно обосновал возможность использования реактивного движения для полётов в космос и разработал систему развития ракетостроения и космонавтики, был К.Э.Циолковский.

### **7 слайд**

Первые в мире ракетносители и пилотируемые космические корабли были созданы под руководством выдающегося конструктора ракетно-космических систем – С.П.Королёва.

### **8 слайд**

4 октября 1957 года нашей страной впервые в мире был запущен первый искусственный спутник Земли.

### **9 слайд**

Тайны Вселенной всегда привлекали к себе внимание людей. Тысячи лет люди, глядя на небо, пытались представить устройство Вселенной. А что мы знаем о Вселенной? Раньше человеку Вселенная представлялась миром звёзд. А Земля? Она ведь тоже маленькая частица Вселенной.

## **10 слайд**

Мы живём на планете Земля. Она имеет форму шара и вращается вокруг своей оси за 24 часа. Земля движется со скоростью 30 км/с и делает полный оборот вокруг Солнца за один год.

## **11 слайд**

Расстояние от Земли до Солнца 150 млн. км. У Земли есть спутник – Луна.

## **12 слайд**

Кроме Земли вокруг Солнца вращаются ещё 8 планет: Меркурий, Венера, Марс, Сатурн, Юпитер, Уран, Нептун, Плутон с их 34 спутниками. Более 100 тыс. малых планет (карликов), порядка 100 млрд. комет и бесчисленное множество метеорных тел, размером от 100 метров в диаметре до мелких пылинок.

## **13 слайд**

Самая далёкая планета от Солнца – Плутон. Она меньше Луны и в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Плутон делает полный оборот вокруг Солнца за 250 лет. Столько длится один год на Плутоне. 24 мая 2008 года на XXVI Ассамблее Международного астрономического союза (МАС) принято решение впредь называть Плутон не "планетой", а "карликовой планетой" и перевести в разряд малых планет.

## **14 слайд**

Одни планеты меньше чем Земля, другие больше. У них тоже есть спутники. У Юпитера их 63, у Сатурна – 62, у Венеры и Меркурия нет спутников.

## **15 слайд**

Солнце и планеты образуют солнечную систему. Солнечная система – это ближайшая наша часть Вселенной.

## **16 слайд**

А звёзды? Что мы о них знаем? На небе можно сосчитать 3000 звёзд невооружённым глазом. «Ближайшие» к нам звёзды образуют звёздную систему – Галактику.

## 17 слайд

Кроме нашей галактики есть и другие. Их можно увидеть в мощные телескопы.

## 18 слайд

Во всей Вселенной много различных объектов, изучение которых помогает учёным лучше узнать нашу Землю, близкий наш мир. А есть ли жизнь во Вселенной?

Поэт В.Брюсов писал:

Когда стоишь ты в звёздном свете

Смотри на небо, не забудь,

Что эти звёзды, блёстки эти,

И те, что слиты в млечный путь

– Всё это солнца огневые

Как наше Солнце и кругом

Плывут шары земель такие

Как шар земной, где мы живём.

## 19 слайд

Этот снимок Земли из космоса сделан с расстояния несколько тысяч километров. Возможно, Земля – это единственная крупинка Вселенной, где теплится жизнь. Расстояние скрывает все следы жизни: зелень лесов, зверей и птиц, дороги и города. Но рождается щемящее чувство, что Земля небольшая, и что её обязательно надо хранить и беречь!

## 20 слайд

Есть одна планета – сад

В этом космосе холодном

Лишь на ней леса шумят

Птиц, скликавая перелётных

Лишь на ней одной цветут  
Ландыши в траве зелёной  
И стрекозы только тут  
В речку смотрят удивлённо.  
Береги свою планету –  
– Ведь другой похожей нету!

## **21 слайд**

Шаг за шагом космическая техника вооружает учёных многообразным арсеналом средств, для изучения планеты Земля, планет Солнечной системы, внешнего пространства Земли и предоставляет новые возможности для научных исследований. Космонавтика прочно вошла в жизнь людей, обеспечивая дальнюю связь, навигацию, прогнозы погоды.

## **22 слайд**

Сегодня профессия космонавта является одной из самых редких. В профессии космонавта существует три основных требования:

космонавт должен быть испытателем (он должен контролировать и проводить испытания корабля и его бортовых систем в полёте);

космонавт должен быть исследователем (он должен уметь получать и передавать на Землю ценную научную информацию);

космонавт должен иметь безукоризненное здоровье, высокие моральные и волевые качества.

За всю историю космических полётов в космосе побывало около 500 космонавтов. Родоначальником этой профессии является Юрий Гагарин.

## **23 слайд**

Имя Гагарина присвоено:

городу Гжатску Смоленской области;

Военно-воздушной академии г. Монино;

Центру подготовки космонавтов;

научно-исследовательскому судну Академии наук;  
кратеру на Луне;  
улицам и площадям городов мира.

## **24 слайд**

В Саратовской области, в деревне Смеловка, рядом с местом приземления первого космонавта, установлен мемориал.

## **25 слайд**

Познавательная викторина космический «Звёздный час»

Участвуют учащиеся 7 класса. Каждый участник получает карточки с номерами 1, 2, 3.

Ведущий задает вопросы, связанные с космической тематикой и предлагает 3 варианта ответа.

Участники поднимают карточки с номером выбранного ответа. За каждый правильный ответ игрок получает звёздочку.

## **26 слайд**

Вопросы:

– Фамилия первого космонавта?

1. Циолковский
2. Терешкова
3. Гагарин

## **27 слайд**

– В каком году состоялся полёт Гагарина?

1. 1959
2. 1961
3. 1957

## **28 слайд**

– Сколько времени продолжался первый полёт?

1. 24 часа
2. 108 минут
3. 1 час 8 минут

## **29 слайд**

– Как называется космический корабль, на котором летал Гагарин?

1. Восток
2. Мир
3. Союз

## **30 слайд**

– В каком году был запущен первый искусственный спутник Земли?

1. 1959
2. 1961
3. 1957

## **31 слайд**

– Сколько спутников у Земли?

1. 0
2. 3
3. 1

## **32 слайд**

– Сколько планет в Солнечной системе?

1. 9
2. 8
3. 10



### **33 слайд**

– Сколько спутников у Юпитера?

1. 8
2. 2
3. 14

### **34 слайд**

– Какая звезда самая близкая к Земле (Солнце не в счёт)?

1. Кассиопея
2.  $\alpha$ -Центавра
3. Ариадна

### **35 слайд**

– Фамилия первой женщины-космонавта?

1. Хакамада
2. Савицкая
3. Терешкова

### **36 слайд**

– Расстояние до Солнца равно:

1. 150 тыс. км
2. 10 млн. км
3. 150 млн. км

### **37 слайд**

– Что такое «атмосфера»?

1. прибор для измерения давления
2. горная порода

3. воздушная оболочка Земли

## **38 слайд**

– У какого небесного тела нет атмосферы?

1. Марс
2. Луна
3. Венера

## **39 слайд**

– Родина К.Э.Циолковского:

1. село Константиново
2. город Рязань
3. село Ижевское

## **40 слайд**

– Где в Рязани находится памятник К.Э.Циолковскому?

1. на Первомайском проспекте
2. на площади Театральной
3. на Куйбышевском шоссе

## **41 слайд**

– Какая планета самая близкая к Солнцу?

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля

## **42 слайд**

– В течение года Солнце проходит через 12 созвездий Зодиака. Какой из знаков не относится к знакам Зодиака?

1. Лев
2. Кот
3. Рыба

### **43 слайд**

– Какой из фантастических фильмов не о космосе?

1. Пятый элемент
2. Через тернии к звёздам
3. Терминатор

### **44 слайд**

– Какой двигатель у космической ракеты?

1. водородный
2. атомный
3. реактивный

### **45 слайд**

– Кто первые побывали на Луне?

1. Англичане
2. Американцы
3. Французы

### **46 слайд**

– Что такое обсерватория?

1. центр подводных исследований
2. научная станция по изучению флоры и фауны
3. центр наблюдения за небесными телами

### **47 слайд**

– В нашем городе имя первого космонавта носит:

1. улица
2. площадь
3. проспект

## **48 слайд**

– У какой планеты солнечной системы есть астероидное кольцо?

1. Нептун
2. Юпитер
3. Сатурн

**Финал.**

**Подведение итогов.**

**Награждение победителей.**