Внеклассное мероприятие

"Человек и космос"

Погудаловой Ю. В.

2011г.

**Тема:** Внеклассное мероприятие "Человек и космос"

**Цель:** Расширить знания о космосе и закрепить уже имеющиеся

**Задачи:**

*Образовательные:*

* Проверка общего уровня знаний у учащихся;
* Повысить знания связанные с космосом, разнообразить их.

*Развивающие:*

* Формирование интереса к астрономии;
* Активизация познавательной деятельности учащихся.

*Воспитательная:*

* Воспитание дисциплинированности.

**Тип урока:** урок-путешествие

**Метод обучения:**

* Наглядный;
* Словесный.

**Форма учебной работы:**

* Фронтальная;
* Работа в парах.

**Средства обучения:**

* Компьютер;
* Мультимедийный проектор;
* Презентация к ходу мероприятия.

**План урока:**

* Подготовительный этап;
* Показ материала;
* Подведение итогов.
* Практическое задание.

**Ход урока:**

(слайд 1)

Здравствуйте ребята. *Кто из вас знает какой сегодня день? (12 апреля, день космонавтики).* Молодцы. *А почему именно 12 апреля отмечается день космонавтики? (первый полет человека в космос).* Правильно. Но об этом мы с вами поговорим немного позже. А пока, давайте посмотрим, что же такое космос?

(слайд 2)

Космос – огромное количество звезд и звездных скоплений. А весь существующий мир, безграничный в пространстве и времени, называется Вселенной.

(слайд 3)

Вселенная возникла 14-20 млрд. лет назад после Большого взрыва. До него вещество было сжато почти в точку. Взорвавшись, оно стало разлетаться с огромной силой и скоростью. Из этого разлетающегося вещества образовались и атомы, и звезды.

*Как вы думаете, из чего состоит космос? (звезд, планет, комет).*

(слайд 4)

Вы правы. Космос состоит из туманностей, галактик, звезд, планет, астероидов и комет. Туманности – это космические облака из газа и пыли, в которых происходит зарождение звезд.

Галактики – это скопление звезд, которые имеют форму эллипса, спирали или другую. Они состоят из миллионов и миллиардов звезд. Наша галактика называется Млечный Путь и содержит не менее 100 млрд. звезд. Типичной звездой является Солнце.

(слайд 5)

Астероиды – это небесные тела из горных пород и железа, размером от нескольких десятков до 900 км.

Кометы – это небесные тела, состоящие в основном изо льда. Ядро у кометы - несколько километров.

Давайте немного поговорим о звездах.

(слайд 6)

Звезды различаются по температуре и размерам. Наше Солнце не очень горячее, поэтому оно желтое. Более горячими являются белые звезды; еще горячее – голубовато-белые, самые горячие звезды – голубые. Есть звезды холоднее Солнца – оранжевые и красные.

Некоторые звезды-сверхгиганты в сотни раз больше Солнца, а звезды-карлики в 300 раз меньше Солнца. Наше Солнце небольшого размера, хотя его диаметр более миллиона километров. Таких звезд большинство.

*Какие вы знаете звезды и планеты? (Солнце, Земля, Меркурий, Марс).*

(слайд 7)

Лучше всего изучена звезда Солнце. Другие звезды находятся так далеко, что кажутся маленькими. На небе люди объединяют их в различные фигуры и называют созвездиями. Астрономы смогли изучить только планеты, входящие в нашу Солнечную систему. Они двух видов - планеты малые (Меркурий, Венера, Земля, Марс) и планеты-гиганты (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун).

Что же такое луна?

(слайд 8)

Луна это естественный спутник Земли в виде шара, но без атмосферы. На стороне, обогреваемой Солнцем, +122⁰, без Солнца -169⁰. Луна находится на расстоянии 385 000 км от Земли. Она меньше Земли, поэтому сила тяготения на ней в шесть раз слабее. Средний человек на Луне весит 12,5 кг.

Давайте с вами вспомним, как выглядели первые спутники.

(слайд 9)

Самый первый спутник был в виде шара, весил всего 84 кг при диаметре 58 см. Спутник находился в космосе 92 дня.

Следующий спутник полетел с первым пассажиром на борту – это была собака Лайка. Спутник был запущен в Советском Союзе 3 ноября 1957 года.

Но ведь в космос летали не только собаки, но и люди. И как вы мне уже говорили, первым человеком полетевшим в космос был Юрий Алексеевич Гагарин.

(слайд 10)

12 апреля 1961 года полет на советском корабле «Восток-1» совершил первый в мире космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

Полет длился всего 108 минут. Гагарин сделал один виток вокруг Земли и благополучно вернулся. Его полет стал в России национальным праздником: ежегодно 12 апреля отмечается День космонавтики.

А кто же была первая женщина-космонавт, и первый человек, вышедший в открытый космос?

(слайд 11)

Первая женщина-космонавт Валентина Терешковав июне 1963 г. совершила трехдневный полет в космос.

Первым вышел в открытый космос - Алексей Леонов в 1965 году .

Что же едят космонавты?

(слайд 12)

Еда для космонавтов хранится в консервированном виде. Перед использованием консервы и тюбики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.

(слайд 13)

Всего за 48 лет со дня первого полета человека в космос, в космосе побывало 100 космонавтов, среди которых 3 женщины.

*Что нового вы сегодня узнали? (про астероиды, галактики, что горячими являются голубые звезды, а не желтые).*

У нас с вами осталось немного времени до звонка. Я предлагаю вам сесть за компьютеры и нарисовать в Paint рисунок на тему космоса. Эти рисунки мы потом распечатаем, и вывесим в классе. (Дети рассаживаются за компьютеры).