# Классный часко Дню Космонавтики

# 6 класс

# "Мы и солнечная система»"

**из серии «Тайны космоса»**

**Автор: Кондратенко Л.И.**

****

 **Цели:**

Способствовать активизации познавательной деятельности учащихся; расширению кругозора учащихся; формированию чувства патриотизма через знакомство с великими свершениями русских людей; развитию чувства солидарности и здорового соперничества.

**Оборудование:**

Рисунки и иллюстрации по теме. Выставка книг о космосе, фотографии летчиков-космонавтов. Аудиозаписи песен: “Знаете, каким он парнем был”, “Я – Земля, я своих провожаю питомцев”.

**Предварительная работа:** Прежде чем начать мероприятие, необходимо разделить класс на 2 команды, определить капитанов. Подготовить карточки с вопросами. Дать предварительные задания обучающимся.

 **Ход урока:**

1. **Организационный момент.**
2. **Подведение к теме урока.**

Чудо-птица, алый хвост,

Прилетела в стаю звезд.

**(Ракета)**

Что нельзя сделать в космосе?

(Упасть, повеситься)

В космосе сквозь толщу лет

Ледяной летит объект.

Хвост его — полоска света,

А зовут объект…

**(Комета)**

На каком пути ни один человек не бывал?

**(Млечный путь)**

Из какого ковша

Не пьют, не едят,

А только на него глядят?

**(Большая Медведица)**

Там все знаки зодиака-

Водолея, девы, рака.

Светятся и ночью и днём,

Туда смотрит астроном.

**(Космос)**

1. **Объявление темы урока.**

Учитель: -Как вы думаете почему я загадала вам загадки о космосе? (т.к. сегодня День космонавтики).

1. **Объяснение нового материала.**

Учитель: -А кто знает почему День космонавтики именно 12 апреля?

Никогда не забудет человечество прекрасный апрельский день 1961 года, когда русский парень Юрий Гагарин первым в мире открыл дорогу в космос. Мы гордимся, что первым в космос отправился наш соотечественник – русский человек. Он сказал: “Поехали!”. И действительно, сейчас спутники и ракеты бороздят космос, множество космической техники побывало на Луне и на Марсе. То ли еще будет? А этот день, 12 апреля, традиционно отмечают как День космонавтики.

Планета голубая,

Любимая, родная,

Она твоя, она моя,

А называется… **(Земля)**

– Что вы знаете о нашей планете? Почему ее называют голубой планетой?

### ****1. Земля и Вселенная****

Наша Земля – третья планета от Солнца. Со стороны она выглядит как круглый голубой драгоценный камень. Голубая потому что ? ее поверхности покрыты голубой водой океанов. Ни на одной планете нет столько воды. Окружность по экватору 40076 км. Спутник земли – Луна.

### ****2. Что такое Вселенная?****

Вселенная – это весь окружающий нас бесконечный мир. Это другие планеты и звезды, наша планета Земля, ее растения и животные. Это все мы.

Стучать не будет,

А взойдет

И всех разбудит.

**(Солнце)**

### 3. “Солнце и солнечная система”

Сообщение уч-ся.

Солнце – это гигантский шар из раскаленного газа. Самая жаркая его часть – это центр, внутреннее ядро. Температура солнечного ядра 15 млн. градусов С. Поверхность гораздо холоднее ядра, ее температура 6000 градусов С, но это в 25 раз горячее самой жаркой духовки. На поверхности Солнца возникают темные области, солнечные пятна. Они холоднее всей остальной поверхности, излучают меньше света. Солнце – это самая близкая к нам звезда. Единственная, которая находится близко к Земле, что мы можем чувствовать ее тепло. Свет Солнца достигает Земли за 8,3 минуты. В солнечной короне возникают языки пламени, которые носят название – протуберанцы.

– Как вы думаете, вечно ли Солнце?
– Является ли Солнце самой близкой большой звездой?
– Что такое Солнечная система?

### 4. “Планеты Солнечной системы”

Выступления детей.

Земля вовсе не в одиночестве вращается вокруг Солнца. Девять планет, как девять бегунов на круглом стадионе, в центре которого Солнце. Бегут каждый по своей “дорожке” и с разной скоростью. И пока дальние проходят по одному кругу, ближние успевают многократно обернуться вокруг Солнца. Это значит, что каждая из планет имеет свою орбиту и живет по своему календарю. Планеты назывались в честь римских богов и расположены от Солнца в таком порядке:

**Меркурий**– бог торговли
**Венера** – богиня любви и красоты
**Земля** – считали, что находится “не на небе”
**Марс** – бог войны
**Юпитер** – верховный бог, громовержец
**Сатурн** – бог Земли и плодородия
**Уран** – бог неба
**Нептун** – бог моря и судоходства
**Плутон** – бог подземного царства мертвых.

**1. Меркурий**
Атмосфера Меркурия сильно разряженная и не может смягчить падение метеоров и сгладить образовавшиеся кратеры. Пролетая над его поверхностью, мы увидим огромные пустые равнины, расщелины и бесконечную желтую пыль. Масса его в 20 раз меньше массы Земли.

**2. Венера**
Самая горячая планета Солнечной системы. Ее поверхность бесплодна. Образовавшийся в ее атмосфере газ создает “парниковый эффект”, задерживающий солнечное тепло, что повышает температуру до 470 градусов С. Благодаря плотной атмосфере, Венера хорошо отражает солнечный свет и блестит как звезда. Ее назвали утренней или вечерней звездой, т.к. ее можно наблюдать на небе.

**3. Марс**
Называют красной планетой, поскольку он ржаво – красного цвета. На поверхности много пыли с высоким содержанием железа, которое окисляется из-за углекислого газа. Ни одна космических экспедиций не нашла намеков на жизнь. Однако в 1996 году ученые обнаружили что-то похожее на остатки микроорганизмов в скалах.

**4. Юпитер**
Вращается быстрее всех планет. Состоит в основном из водорода и гелия в жидком состоянии из-за высокого давления. Под разряженной атмосферой состоит из аммиака и метана. У Юпитера не менее 16 естественных спутников. Это самая большая планета Солнечной системы. Температура поверхности – 150 градусов С.

**5. Сатурн**
Одна из красивейших планет Солнечной системы. Окружена гигантскими кольцами, которые состоят из маленьких частиц льда и пыли. Сатурн большой, но удивительно легкий. У него больше спутников, чем у любой планеты. Около 19. Янет – черный с одной стороны, белый – с другой. Энцелад покрыт мерцающими шариками снега.

**6. Уран**
Обращается вокруг Солнца как бы лежа на боку. Ось вращения почти лежит в плоскости его орбиты. Атмосфера состоит из водорода и гелия, а под ней лежит океан жидкого метана, что придает планете зеленовато – голубой цвет. Температура – 210 градусов.

**7. Нептун**
Обладает системой тонких колец. Разряженная атмосфера из водорода и гелия. Глубокий океан жидкого метана придает Нептуну кобальтовый цвет. Спутник Нептуна – Тритон – единственный спутник в Солнечной системе, который обращается вокруг планеты в направлении обратном ее вращению.

**8. Плутон**
Плутон и спутник его Харон так далеки от Солнца, что Солнце для их светит, как для нас Луна. Температура – 220 градусов. Очень невелик, поэтому его и не могли так долго обнаружить. Он в 5 раз меньше Земли и в 500 раз легче.

**V. Соревнования.**

-А теперь давайте устроим соревнования команд.

* **КОНКУРС «ЗАВТРАК КОСМОНАВТА»**

- Во вселенной нет столовых

И буфетов тоже нет,

Так что нужно быть готовым

Захватить с собой обед.

- Да, 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. Они пищу выдавливают прямо в рот.

(Представителям команд раздаются бутылочки с сосками, в которых налит чай или сок. Надо как можно скорее выпить его)

### Викторина

- Кто первым полетел в космос? Человек или животные. Какие?

- Назовите фамилию первого космонавта?

- Как называется костюм у космонавта?

- Как называется место старта космического корабля?

– Сколько звезд во Вселенной?
– Из чего сделаны звезды?
– Вечны ли звезды?
– Форма звезд?

– Почему звезды мерцают?

– Что такое Солнце?
– Вечно ли Солнце?
– Назови планеты Солнечной системы?

* **Загадки командам**

Самый первый в космосе

Летел с огромной скоростью

Отважный русский парень,

Наш космонавт …

**(Гагарин)**

Есть специальная труба,

В ней Вселенная видна,

Видят звезд калейдоскоп

Астрономы в …

**(Телескоп)**

Посчитать совсем не просто

Ночью в темном небе звезды.

Знает все наперечет

Звезды в небе …

**(Звездочет)**

Сверкая огромным хвостом в темноте,

Несется среди ярких звезд в пустоте.

Она не звезда, не планета,

Загадка Вселенной — …

**(Комета)**

Осколок от планеты

Средь звезд несется где-то.

Он много лет летит-летит,

Космический …

**(Метеорит)**

Специальный космический есть аппарат,

Сигналы на Землю он шлет всем подряд.

Как одинокий таинственный путник,

Летит по орбите искусственный …

**(спутник)**

Освещает ночью путь,

Звездам не дает заснуть.

Пусть все спят, ей не до сна,

В небе светит нам …

 **(Луна)**

У бабушки над избушкой

Висит хлеба краюшка.

Собаки лают, достать не могут.

**(Месяц)**

Кто в году четыре раза переодевается? (Земля) По тёмному небу рассыпан горошек

Цветной карамели из сахарной крошки,

И только тогда, когда утро настанет,

Вся карамель та внезапно растает.

**(Звёзды)**

Раскинут ковер, рассыпался горох.

Ни ковра не поднять, ни гороха не

собрать.

 **(Звездное небо)**

-Покажите сколько карточек набрала каждая команда, Молодцы. Победила дружба.

1. **Подведение итогов.**

Учитель: - А теперь давайте подведем итог урока.

-Урок понравился? Почему?

-Почему мы выбрали тему, связанную с космосом?

- урок я хочу закончить четверостишием о космосе.

Океан бездонный, океан бескрайний,

Безвоздушный, темный и необычайный,

В нем живут Вселенные, звезды и кометы,

Есть и обитаемые, может быть, планеты.