**«Дорога во Вселенную».**

Мероприятие, посвященное Дню космонавтики.

**Цель:**

Развитие общеинтеллектуальных знаний, умений, формированием навыков саморазвития.

**Задачи:**

- научить владеть полученной суммой знаний, применяя их в нестандартных ситуациях;

-привить интерес к познавательной деятельности;

-проверить познания студентов в области покорения космоса;

**План мероприятия:**

1.Сообщение сведений из истории освоения космоса.

2.Виртуальная экскурсия в музей комонавтики в г. Москве.

   Ссылка. **Экскурсия в музей космонавтики.**

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17022200941414034504&text=видео%20экскурсия%20в%20музей%20космонавтики&path=wizard&parent-reqid=1586869620979909-948202027358783928000326-production-app-host-man-web-yp-134&redircnt=1586869627.1**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17022200941414034504&text=видео%20экскурсия%20в%20музей%20космонавтики&path=wizard&parent-reqid=1586869620979909-948202027358783928000326-production-app-host-man-web-yp-134&redircnt=1586869627.1)

**Ход мероприятия:**

- 12 апреля мы отмечаем День   рождения  космонавтики.  Это   большой   праздник  в  честь   лётчиков,  космонавтов,  конструкторов,  которые   создают   ракеты, космические  корабли   и   искусственные   спутники  земли.   Это   мероприятие   мы  посвящаем   полёту   в  космос   первого   космонавта   Юрия  Алексеевича  Гагарина.

Слово «космонавтика» в переводе с греческого языка означает «Космос» - вселенная и «навтика» - искусство кораблевождения. Можно сказать, что космонавтика — это искусство путешествовать по вселенной.

Как началась космическая эра?

4 октября 1957 нашей страной запущен первый искусственный спутник Земли. Он назывался «Спутник-1». Его масса — 83,6 кг, диаметр — 58 см. Спутник летал 92 дня, совершив 1440 оборотов вокруг Земли и прошёл 60 млн км.

3 ноября 1957 состоялся первый полёт в космос живого существа на корабле «Спутник-2», пассажиром спутника стала собака Лайка.

19 августа 1960 — на корабле «Спутник-5» полёт в космос совершили собаки Белка и Стрелка. Щенка «космической» собаки Белки подарили жене американского президента Кеннеди.

Первый космонавт — Юрий Алексеевич Гагарин. Он родился в деревне Клушино Смоленской области. Гагарин с детства увлекался авиацией, стал военным лётчиком, потом был выбран в отряд космонавтов.

12 апреля 1961 года космический корабль «Восток-1» с первым космонавтом на борту стартовал в космос с космодрома «Байконур». Полёт Юрия Гагарина продолжался 108 минут, за это время корабль один раз облетел Землю и приземлился.

Через 4 месяца, в августе 1961 года, целые сутки в космосе провёл Герман Титов. За это время корабль «Восток-2» сделал 17 витков вокруг Земли и пролетел больше 700 тысяч километров (Это как если бы он 117 раз проехал от Омска до Москвы и обратно).

Освоение космоса продолжалось. В июне 1963 года состоялся полёт первой в Мире женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6». За трое суток корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.

18—19 марта 1965 года Алексей Леонов совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос на космическом корабле «Восход-2» и первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.

В открытом космосе скафандр Леонова раздулся, и космонавт не мог пройти в люк. Ему пришлось выпустить часть воздуха через специальный клапан, чтобы вернуться на корабль. Вернувшись на Землю, Алексей Леонов нарисовал, какой он увидел Землю из космоса. Эта картина перед вами.

С 1959 — автоматические межпланетные станции серии «Луна» сфотографировали обратную сторону Луны, доставили лунный грунт на Землю, Луну исследовали советские роботы «Луноходы».

С 1961 — автоматические межпланетные станции серии «Венера» сфотографировали поверхность Венеры, исследовали грунт и атмосферу.

С 1963 — АМС серии «Марс» и «Маринер» исследовали грунт и атмосферу Марса, вели фото и видео съёмку. Американские роботы-марсоходы продолжают исследовать красную планету.

С 1972 — автоматические межпланетные станции серии «Пионер» и «Вояджер» исследовали планеты-гиганты. В декабре 2010 года станция «Вояджер-1» пересекла границу Солнечной системы и продолжает своё путешествие в далёком космосе.

В 1974-1975 годах — АМС «Маринер-10» исследовал Меркурий, самую ближнюю к Солнцу планету, и сфотографировал его поверхность.

21 июля 1969 американский астронавт Нил Армстронг стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Произнесённая им фраза: «Маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества», — вошла в историю.

Следы, оставленные на Луне человеком будут существовать очень долго, потому что там нет атмосферы, не дуют ветра, не идут дожди, не падает снег. Всего на Луне люди побывали пять раз.

Марс называют красной планетой потому, что его поверхность имеет красноватый оттенок. Он расположен дальше от Солнца, чем Земля. Северный и южный полюс Марса, как и на Земле, покрыты льдом. Сейчас на Марсе работают марсоходы «Спирит» и «Опотьюнити». Таким мы видим Марс «глазами» марсохода.

Венера расположена ближе к Солнцу. Её поверхность всё время закрыта облаками. Атмосфера Венеры очень горячая и ядовитая. На Венере извергаются огромные вулканы. Один из них вы видите на фотографии.

Планеты-гиганты называются так потому, что они намного больше Земли, Венеры или Марса. Юпитер — самая большая планета Солнечной системы, вокруг него вращаются 63 спутника. На фотографии видно часть Юпитера и его спутник Ио. Сатурн — самая красивая планета, известен своими кольцами, имеет 62 спутника. На фотографии виден спутник Сатурна Титан, который почти в 2 раза больше нашей Луны.

За Сатурном располагаются ещё две планеты — Уран и Нептун. Уран имеет всего 27 спутников, зато он вращается «лёжа на боку». В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные среди планет Солнечной системы ветры, их скорости могут достигать 2100 км/ч. Большое тёмное пятно — это гигантский шторм, бушующий над Нептуном. Открыты 13 спутников Нептуна.

Для постоянной работы людей на орбите Земли были созданы долговременные орбитальные станции.

1971-1991 — станции серии «Салют» (1-7)

1973 — американская станция «Скайлэб»

1986-2001 — первая в Мире многомодульная станция «Мир»

С 1998 года на орбите работает МКС — Международная космическая станция.

В проекте участвуют 23 страны. В ноябре 1998 года  Россия запустила первый элемент МКС — блок «Заря», а в декабре к «Заре» пристыкован американский модуль «Unity». На первой фотографии вы видите, как выглядела станция в 1999 году. В 2000 году на МКС прилетели космонавты первой долговременной экспедиции. Сейчас МКС — это сложный комплекс, на котором постоянно работают люди. 5 апреля 2011 года к МКС стартовал юбилейный экипаж космического корабля «Юрий Гагарин». Два российских космонавта и американский астронавт проведут на орбите полгода. Исследования космоса продолжаются.

2.**Виртуальная экскурсия в музей космонавтики.**

*Задание.*

Перейдите по указанной выше ссылке, чтобы виртуально побывать в музее космонавтики г. Москвы.

**3.Викторина**.

*Задание.*

Самостоятельно ответте на вопросы викторины, чтобы закрепить полученные в ходе мероприятия знания.

*Вопросы викторины.*

1. Имя первого космонавта. *(Юрий Алексеевич Гагарин)*
2. Дата его полета в космос. (12 *апреля*1961 *года)*
3. Как назывался космический корабль, на котором человек впервые полетел в космос?

*(«Восток»)*

1. Как звали первую женщину-космонавта? *(Валентина Терешкова)*
2. Сколько минут длился полет Ю.А. Гагарина? (1 *час*48 *минут, или 108 минут)*
3. Как называется костюм у космонавта? *(Скафандр)*
4. Почему космонавты не едят ложкой? *(Им мешает невесомость)*

- Вот и закончилось наше мероприятие. О космосе написано много книг. Кто хочет многое узнать – дерзайте, читайте!

**- Спасибо большое всем за участие в мероприятии!**