***Классный час «Покорение космоса»***

***Учитель.***Добрый день, дорогие друзья!

Сегодня мы собрались, чтобы поговорить об одном из самых знаменательных событиях двадцатого века – первом полёте человека в космос. Мы гордимся, что первым в космос отправился наш соотечественник – русский человек.

А как вы думаете, давно ли человек начал мечтать летать?

Учитель. С глубокой древности человека манило и привлекало к себе звёздное небо. Мечта о создании летательных аппаратов нашла своё отражение в мифах, легендах и сказаниях практически всех народов Земли.

Как вы думаете, у кого люди учились летать?

***Ученик.*** Конечно, у птиц.

***Учитель.***Да, человеку очень хотелось летать. И сначала он решил сделать себе крылья, как у птицы. Забирался повыше в горы и прыгал с такими крыльями вниз. Но в результата, только ломал руки и ноги. Однако человек не мог успокоиться: придумал всё-таки металлическую птицу с неподвижными крыльями и назвал её…

***Ученик.*** Самолёт.

***Учитель.***И в те времена никто и не думал, что человеку покорится космос. Россия гордиться, что первый человек космоса – русский.

Назовите имя первого космонавта.

***Ученик.*** Юрий Гагарин.

***Учитель.*** Назовите дату первого полёта человека в космос.

***Ученик.***12 апреля 1961 год.

***Учитель.***Обычным шумом улица полна,

Идёт весна, рабочий день в разгаре,

И из Вселенной радиоволна

Приносит имя всем: Гагарин.

Оно во все врывается края,

Во все сердца, как ласточка, влетает.

И мать Земля, дыханье затая,

Полёт героя - сына наблюдает.

Весь мир всколыхнула ошеломляющая весть: человек в космосе. Полёт продолжался сто восемь минут. Корабль "Восток" поднялся на высоту триста двадцать семь километров и сделал полный оборот вокруг Земли. (презентация)

Очень сложный был этот первый полёт. Множество опасностей подстерегало космонавта на каждом шагу. Ещё совсем мало информации было о таких явлениях, как невесомость, перегрузки при торможении и выведении корабля на орбиту.

Но Гагарин благополучно вернулся на родную Землю, чтобы рассказать, как выглядит космос.
Первый шаг в космос был сделан, а за ним последовали всё новые – смелые и удивительные. Например, выход в открытый космос. Это очень сложная операция, но она может понадобиться для разных нужд – для устранения неисправностей, для осмотра космической станции и ремонта, для сборки больших конструкций. Ведь если конструкции очень велики, их можно доставить с Земли на космическую станцию только по частям.

Первый выход был совершён в марте 1965 года. Подготовка к нему была не малой – три года. На космическом корабле "Восток- 2" находились два космонавта – Павел Беляев и Леонид Леонов.
Леонов первый шагнул в открытый космос. Представьте себе: космонавт оказался совершенно один в бесконечном пространстве, без всякой опоры, летящим с громадной скоростью высоко-высоко над планетой и связанным с кораблём лишь тонким, прозрачным кабелем.

Десять минут пробыл космонавт в открытом космосе.

Это была ещё одна победа, приблизившая людей к покорению космоса.

Но зачем людям покорять космос?

А вы как думаете, ребята? С какой целью человек это делает?

***Ученик.*** Мы запускаем спутники, которые передают много сведений. Я знаю, что мы так узнаём погоду.

***Учитель.***Правильно.

Космические препараты и искусственные спутники решают очень много задач. Ведь до запуска спутников, как ни удивительно, не было точных карт многих областей.

Спутник, двигаясь по орбите, фотографирует быстро и аккуратно земную поверхность. Очень важно было получить снимки тех мест, куда трудно добраться. Это пустыни, высокие горы, районы северного и южного полюсов.

Мы узнаём, какая погода нас ожидает, какие стихии могут принести беду. Спутники ведут наблюдения за лесами, сельскохозяйственными посевами, они осуществляют теле- и радиосвязь (благодаря им мы смотрим телевизор, разговариваем по мобильным телефонам), помогают кораблям, терпящим бедствия.

На спутниках устанавливаются приборы, которые могут заглянуть в глубь океана и подсказать, где суда ожидает опасная мель.

И ещё очень важная задача возложена на спутники: они должны следить за тем, что делает человек на Земле. Ведь зачастую человеческая деятельность наносит вред природе. Спутники наблюдают за состоянием воды, воздуха и почвы, за экологией нашей планеты.

Когда человек попал в космос, появились новые загадочные слова "Комета", "Астероид", "Метеор" и т.д.

Так Галактика – это загадочное слово – потихоньку стала открывать свои тайны.

Прошло время. Каждый человек хоть немного интересуется космосом. Ведь это – настоящая загадка! А  знаете ли вы космические загадки? Давайте проверим ваши знания о космосе.

**В космосе**

**Цепочка загадок для детей.**

Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный …

**Телескопом** сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя …

**Астроном** - он звездочет,
Знает все наперечет!
Только лучше звезд видна
В небе полная …

До **Луны** не может птица
Долететь и прилуниться,
Но зато умеет это
Делать быстрая …

У **ракеты** есть водитель,
Невесомости любитель.
По-английски: "астронавт",
А по-русски …

**Космонавт** сидит в ракете,
Проклиная все на свете -
На орбите как назло
Появилось …

**НЛО** летит к соседу
Из созвездья Андромеды,
В нем от скуки волком воет
Злой зеленый …

**Гуманоид** с курса сбился,
В трех планетах заблудился,
Если звездной карты нету,
Не поможет скорость…

**Свет** быстрее всех летает,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь планетам,
Нам - тепло, хвосты - …

Всё **комета** облетела,
Всё на небе осмотрела.
Видит, в космосе нора -
Это черная …

В черных **дырах** темнота
Чем-то черным занята.
Там окончил свой полет
Межпланетный …

**Звездолет** - стальная птица,
Он быстрее света мчится.
Познает на практике
Звездные …

А **галактики** летят
В рассыпную как хотят.
Очень здоровенная
Эта вся вселенная!

Даже женщины покоряют космос.
Валентина Терешкова – первая женщина космонавт. Не побоялась, смело ступила на космический путь. Она выполнила с честью свою работу и доказала, что женщины способны на многое, и даже на полёт в космос.
Мы гордимся теми людьми, которые связали свою жизнь с опасным, тяжёлым, но благородным делом – полётами в космос.

И как не верить в чудеса!
Теперь мы знаем это твёрдо.
Нам покорились небеса!
А выше неба только звёзды!

Мы держим курс на космос, на мечту.
Пусть небо станет и добрей, и чище,
Пусть новые герои набирают высоту.
Пусть космос будет нам всё ближе.

Подведём итоги. Ответьте на вопросы космической викторины. На вопросы викторины вы должны дать короткий ответ – да или нет. Ну что, начнём?

**Викторина**

1. Ближайшая к Земле звезда – Солнце. (Да.)
2. Галактика – это гигантское скопление звёзд, звёздная система. (ДА.)
3. Солнце – это звезда. (Да.)
4. Сейчас вокруг Земли движется только один спутник. (Нет.)
5. Первый космонавт был в космосе две недели. (Нет.)
6. Первыми в открытый космос вышли американцы. (Нет.)
7. Нога человека уже ступала на Луну. (Да.)
8. В космос летали собаки. (Да.)
9. Космонавты уже летали на Марс. (Нет.)
10. В космосе уже побывали женщины. (Да.)

Молодцы! Вы хорошо знаете космос. Но нельзя останавливаться на достигнутом. Мы ещё очень много узнаем о космосе.