**Сценарий «День космонавтики».**

**Составила: Кудряшова Е.Н.**

«ПЛАНЕТА есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели....

Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство». (К.Э. Циолковский).

Мы живем в удивительное время, когда самые дерзкие, многовековые мечты человечества о полетах в космические просторы становятся былью. Писатели-фантасты отправляли своих героев к другим мирам и с помощью машин времени они проникали сквозь время и пространство.

Давайте же представим, что мы пассажиры воображаемой машины времени, с помощью которой сейчас совершим увлекательное путешествие во времени и узнаем, как все началось.

Попробуйте представить себя в роли древнего наблюдателя Вселенной, полностью лишенного каких-либо инструментов. Днем обратит на себя внимание движение Солнца, ночью — картины звездного неба, Луне, с ее изменчивой спешностью, а также более редкие явления: вспышка «новой» яркой звезды, появление хвостатой кометы или падение звезд. Люди всегда интересовались погодой, переменами климата и Солнцем.

Астрономические знания необходимы были людям и в Древнем Египте, и в Вавилоне, и в Индии и с Китае. В Древней Греции и Древнем Риме видимый небесный купол считали твердым сводом, закрывающим Землю сверху, представляли небосвод, состоящим из семи кристаллических сфер, по которым вращаются светилы: Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер и Сатурн. Позднее, с средние века, ученые спорили из чего сделан небесный свод: из стекла, хрусталя или драгоценных камней синего цвета,

например, сапфира?

Мы живем на одной из девяти планет, движущихся вокруг Солнца. Планета

Земля единственная в Солнечной системе, на которой есть жизнь.

В порядке удаления от Солнца — центра нашей Солнечной системы планеты расположены следующим образом: Меркурий, Венера, Земля с единственным спутником Луной. Марс — с двумя спутниками Деймосом и Фобосом, Юпитер с шестнадцатью спутниками, Сатурн с семнадцатью спутниками, Уран - с шестнадцатью спутниками, Нептун - с восемью спутниками, Плутон — с одним спутником.

Меркурий быстро облетает вокруг Солнца, а самая далекая планета Плутон один оборот вокруг Солнца совершает за 250 земных лет. Год на Плутоне в 250 раз длиннее земного. На планетах из-за вращения вокруг осей происходит смена дня и ночи. Смена времен года происходит из-за того, что планеты вращаются вокруг Солнца, как бы наклонившись на бок. Из-за этого, то одна часть планеты лучше освещается, то другая. Кроме планет вокруг Солнца движется огромный рой маленьких планет астероидов, множество комет.

Солнце, планеты — спутники, астероиды и кометы, и составляют наш «Космический дом». А таких «домов» в «городах-галактиках» огромное множество.

С древних времен человек мечтал о полетах в космос. Сначала образцом для подражания были птицы, однако попытки построить летательный аппарат с машущим крылом оказались неудачниками. Вот как об этом рассказывает миф Древней Греции:

«Величайший художник, скульптор и зодчий Афин Дедал долгое время не мог бежать с Крита:

- Если не могу я спастись от власти Миноса ни сухим путем, ни морским, то ведь открыто же для бегства небо!

Принялся за работу Дедал. Он набрал перьев, скрепил их льняными нитками и воском и стал изготовлять из них четыре больших крыла. Дедал привязал крылья за спину, взмахнул ими и плавно поднялся в воздух. С изумлением смотрел Икар на отца, который парил в воздухе, подобно громадной птице. Дедал спустился на землю и сказал сыну:

- Слушай Икар, сейчас мы улетим с Крита. Будь осторожен во время полета.

Отец с сыном надели крылья на руки и легко поднялись в воздух. Те, кто видел их полет высоко над Землей, думали, что это два бога несутся по небесной лазури.

Быстрый полет забавлял Икара и он забыл наставление отца. Сильно взмахнув крыльями, взлетел Икар высоко в небо, ближе к Солнцу. Палящие лучи растопили воск, скреплявший перья, выпали они и разлетелись по воздуху. Взмахнул Икар руками, но нет больше крыльев. Стремглав упал он со страшной высоты в море и погиб в его волнах».

Но с чего же все началось в действительности?

Первым летательным аппаратом, поднявшим, человека в небо стал воздушный змей. По одной из гипотез, родина змея - Китай. Как говорится в китайской летописи, военачальник Хан-син запустил над лагерем противника воздушный змей с деревянными трещотками. Грохот, доносившийся с неба, посеял панику среди врагов и решил исход битвы. Там же на Востоке, предположительно, и появилась первая ракета.

Но уже на границе XIХ-XX веков были заложены основы космонавтики как науки, основоположником которой считается Константин Эдуартович Циолковский.Константин Эдуардович Циолковский был первым ученым в мире, разработавшим теорию реактивного движения. Он доказал, что межпланетные полеты можно совершать только с помощью ракет.

Ученый впервые в истории науки вывел формулу, которая дает возможность определить скорость ракеты, двигающейся в безвоздушном пространстве. Циолковский первый выдвинул идею сооружения многоступенчатых составных ракет и ракетных поездов для получения очень больших скоростей движения.

Над созданием ИСЗ работали советские ученые во главе с основоположником практической космонавтики Сергеем Павловичем Королевым. Королев С.П. российский ученый и конструктор, академических АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда. Под руководством Королева созданы баллистические и геофизические ракеты, первые ИСЗ, спутники различного назначения, космические корабли « Восток», « восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

4 октября 1957г. стало новым рубежом в развитии ракетной техники. Мощная ракета-носитель, созданная в нашей стране, вывела на орбиту первый в мире советский искусственный спутник Земля. Это был шар из алюминиевых сплавов диаметром 58 см, массой 84 кг, с четырьмя двухметровыми усами-антеннами. На Земле принимали радиосигналы из космоса, расшифровывали их. Вслед за первым спутником были запущены второй с собакой Лайкой, потом третий с разными приборами для изучения атмосферы Земли, Солнечного излучения.

Рождался день двенадцатый апреля,

В спокойной предрассветной тишине

Ждал Байконур, ракету ввысь нацеля,

Застывши, ждали звезды в вышине.

Курились дымки призрачно и зыбко,

Стелилась в небе зоревая шаль.

И он сказал: «Поехали!» - с улыбкой,

Светящейся стрелой умчался вдаль.

Взгляд материнский устремляя к сини,

Не сомневаясь в стойкости его,

Следила благодарная Россия

За яркой трассой сына своего.

 Мир замер в восхищенье и тревоге,

Таких чудес не знал XX век…

Обычному весеннему дню 12 апреля 1961 года суждено было навсегда войти в историю человечества. В этот день с космодрома Байконур стартовал космический корабль-спутник «Восток», пилотируемый гражданином Советского Союза Юрием Алексеевичем Гагариным. Эхо космического старта прокатилось по всей нашей планете, вызывая восхищение и гордость всех людей на Земле. Свершилось! Сбылась вековая мечта человечества! Впервые житель Земли устремился к звездам. Юрий Гагарин облетел земной шар за 108 минут и совершил посадку в заданном районе.

«Когда на Землю он вернулся,

Закончив звездные дела,

Так белозубо улыбнулся,

Улыбка так была тепла!

В ней только доброта и. сила,

Ни капли превосходства нет.

Как будто роща излучила

"Березовый озерный свет.

Она объединила мудро

Движенье воли и ума»

Так Солнечным морозным утром

Смеется русская зима. Она, как чудо, нам открылась,

И был таков ее размах,

Такая искренность искрилась

В чуть-чуть прищуренных глазах!

Нам с ней легко в пути великом,

Душе теплей в ее тепле.

Да, без гагаринской улыбки

Темнее было б на Земле!

Ю.А. Гагарин родился в 1934 году под Смоленском, учился в ремесленном училище, в индустриальном техникуме, в аэроклубе, затем в авиационном училище. Хорошая теоретическая, практическая и физическая подготовка позволили ему войти в отряд космонавтом. Он был выбран из всех самых лучших. Полет Гагарина начался с его знаменитого: «Поехали!». Самое первое впечатление при виде Земли из космоса: «Красота-то, какая!».

Юрий Гагарин был достоин быть первым. Его любила вся планета. Он не хотел останавливаться на достигнутом, готовился к новым полетам. Трагическая авария во время одного из тренировочных полетов оборвала жизнь первого космонавта планеты. Но люди Земли всегда будут помнить Юрия Гагарина, его необыкновенно добрую улыбку.

Американский проект запуска человека в космос под названием «Меркурий» был осуществлен 5 мая 1961 года, т.е. немного позже нашего полета. 16 июля 1969 года был совершен полет на Луну американскими астронавтами.

С тех пор прошло очень много времени. В космосе побывало очень много и наших, и иностранных космонавтом. Они смогли выйти в открытый космос. Проводятся очень много научных исследований. Среди космонавтов появились и женщины.

Сложен к небезопасен подъем в космическое пространство, но, пожалуй, не меньше трудностей таит возвращение на Землю. Спускаемые аппараты с экипажем и приборами на борту приземляются на парашютах. Попытки спасти отработанные ступени успехами не увенчались. Поэтому избрали другой путь - создание аппаратов многоразового использования.

В нашей стране был построен корабль «Буран», в США - серия космических челноков типа «Шаттл» различного назначения. Многоразовые корабли напоминают реактивный самолет с треугольным крылом, который и садится посамолетному на трехопорное выпускающееся шасси. Американский космический челнок «Спейс Шаттл» довершил полет в 1981 году. Выполнит с(вои задачи корабли «Колумбия», «Дискавери», «Йндевор», «Атлантис». «Челенжер» известен своей печальной судьбой.

28 январяпо1986 года все человечество содрогнулось, наблюдая по телевидению взрыв входящего в небо корабля, он потерпел катастрофу при старте через 75 секунд после запуска. 7 астронавтов погибли. 1 февраля 2001года трагедия повторилась. Шаттл «Колумбия» должен был совершить посадку в 9.16 утра во Флориде. Последний контакт с экипажем состоялся в 8.59. Примерно в это же время жители Техаса услышали в небе громкий хлопок. «Колумбия» развалилась на части и упала на землю. Погиб весь экипаж,состоящий из 7 астронавтов.

Когда последний закруглен виток  
Так хорошо сойти на Землю снова  
И окунуться после всех тревог  
В живую красоту всего земного.  
Галактика в сеченье звездных трасс,  
Нам на нее глядеть, не наглядеться,  
Но, поднимаясь в небо всякий раз  
Своей Земле мы оставляем сердце.

Человечество сделало огромный шаг в освоении космоса. Полет па успешные многомесячные полеты на борту межпланетных станций, запуск автоматических аппаратов на Марс и Венеру, исследование с пролетных траекторий Меркурия, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна. Пройдет еще немного времени, и в космосе появятся обширные колонии станций, которые смогут исследовать не только планеты и их спутники Солнечной системы, но и огромное пространство за ее пределами.