Проект к дню космонавтики «Звездные дали»

Цель: Познакомить учащихся с историей развития космонавтики, с теми, кто внес свой вклад в покорение Вселенной, воспитать чувство патриотизма и гордости за свою Родину, первой преодолевшую силу земного притяжения.

Задачи:

- расширение кругозора обучающихся;
- знакомство с литературой по данной тематике;
- создание условий для развития умений работать в команде.

Этапы реализации проекта

Этапы проекта	***Название этапов проекта***	***Периоды***
1 этап	***Организационный.*** (выбор темы проекта, форм и методов его реализации, выбор форм представления проекта).	март
2 этап	***Практический.*** (сбор материалов)	март-апрель
3 этап	***Обобщающий.*** (подведение итогов проектной деятельности).	12 апреля

I) Начинался проект с выбора темы, составления заданий для каждого класса: - рисунки;

- стихи; песни; рефераты; презентации об освоении космоса и космонавтах.

Был составлен график проведения мероприятий.

II) При подготовке к дню Космонавтики ученики подбирали вопросы викторины для учеников начальной школы; составили интересные практические задания; подобрали вопросы «Что бы это значило? » (фразеологические обороты)

- Звезд с неба не хватает
- Родиться под счастливой звездой;
- Путеводная звезда;
- Витать между небом и землей;
- Возносить до небес;
- Занять место под солнцем;
- Как с Луны свалился;
- Попасть пальцем в небо.

III) В течение 10 дней работала выставка творческих и исследовательских работ учеников «Звездные дали». На ней были представлены: стихи, рисунки и рефераты об освоении космоса и космонавтах.

Завершался проект проведением конференции в 7-9 классах; проведением встречи с профессором кафедры теоретической механики СПбГУ Михаилом Петровичем Юшковым (10-11 классы)

Содержание конференции «Звездные дали».

Ах, этот день двенадцатый апреля,
Как он пронесся по людским сердцам, –
Казалось, мир невольно стал добрее,
Своей победой потрясенный сам!
Какой гремел он музыкой вселенской,
Тот праздник, в пестром пламени знамен,
Когда безвестный сын земли смоленской
Землей планетной был усыновлен.

С незапамятных времен люди стремились в космос. Эта мечта отражалась в сказках, легендах, фантастических рассказах. Пример тому – легенда об Икаре, который хотел долететь до Солнца на крыльях из перьев, скрепленных воском. Но только в середине 20-го века космические исследования стали возможными.

Как рвался к небу человек.

Какие прилагал усилия!

Всё снова пробовал он крылья,

Но поражений не избег.

Подняться крылья не смогли,

Природа словно говорила:

«Я создала тебя бескрылым,

Не полетишь ты, сын Земли!»

Но сын не покорился, нет.

Не будет никогда забыта

История его попыток

И перечень его побед!

Основоположником российской теоретической космонавтики по праву можно считать учителя из Калуги Константина Эдуардовича Циолковского. (1857г-1835г). Самые главные его научные труды посвящены космическим ракетам и их полетам в космос. Великий ученый впервые в мире научно обосновал возможность межпланетных перелетов. Он доказал, что только ракета на жидком топливе может стать межпланетным кораблем и предложил создать в космосе крупные орбитальные станции, чтобы человек смог долгое время там жить и работать. Его первые работы появились в 1903 году, но тогда не нашли отклика. За девять лет до испытания первого самолета братьев Райт, который в шутку называли летательной этажеркой, Циолковский опубликовал книгу «Аэроплан или летательная машина», в которой дал схему этого самолета, напоминающего современные. В своей работе «Исследование мировых пространств реактивными приборами» он привел чертеж ракеты с жидкостным реактивным двигателем.

Циолковскому принадлежат пророческие слова: ***«Земля - колыбель человечества, но человечество не останется в этой колыбели вечно»***

На практике первым осуществил мечту человечества о полетах в космос Сергей Павлович Королев (1906-1968) - великий советский конструктор, академик. Трудится он начал в авиации, первых успехов добился в ракетной технике, а слава к нему пришла в космонавтике. Он продолжил и возглавил работы Циолковского. Королев руководил

разработкой и запуском первого искусственного спутника Земли, первым полетом человека в космос.

Подлинное начало космической эры ознаменовалось запуском первого искусственного спутника 4 Октября 1957 года. Хотя его диаметр был всего пол метра, и кроме радиопередатчика никакого научного оборудования на нем не было, но его запуск проложил путь для всех дальнейших исследований. После России свой первый искусственный спутник вывели на орбиту США в 1958 году.

Первой собакой, полетевшей в космос, была Лайка, а затем в космос полетели Белка и Стрелка в 1958 году. В космосе, помимо собак, побывали белые крысы, мыши, обезьяны, лягушки.

Живем мы на нашей планете

В такой замечательный век,

И первый из первых в ракете

Российский летит человек!

И вот наступил великий день первого космического полета человека - 12 апреля 1961 года. Поднялся в космос на корабле «Восток» первый посланец Земли Юрий Алексеевич Гагарин. В исторических хрониках и памяти людей он останется легендой со своим знаменитым «Поехали» и открытой улыбкой, покорившей весь мир.

В середине 20-го столетия космические приоритеты служили козырем в ожесточенном соревновании политических систем развитых стран. Этим фактом, не имеющим отношения к науке, была определена и дата первого полета человека в космос.

Москве стало известно, что в США на 20 апреля 1961 года намечен «прыжок в космос» летчика Алана Шепарда. В кремле решили любой ценой опередить американцев, которые пытались взять реванш за первый искусственный спутник земли, запущенный русскими в октябре 1957 года. От Сергея Королева требовалось отправить на орбиту корабль «Восток» хотя бы на несколько дней раньше. Считалось, что от этого зависит престиж страны. Для старта был определен жесткий временной интервал: между 11 и 17 апреля. Сообщение о великом прорыве прозвучало 12-го.

12-го апреля 1961 года на корабле «Восток» был совершен первый пилотируемый полет в космос, длившийся 108 минут. Это был триумф человеческого разума, науки, техники, и далеко не в последнюю очередь - мужества.

Были зарегистрированы гагаринские рекорды:

- длительность полета 108 минут;
- максимальна скорость 28 260 км/ч
- максимальная высота полета 327

«Он всех нас позвал в космос» - сказал американский космонавт Нил Армстронг о Юрии Гагарине. По большому счету это относится не только к космонавтам, но и ко всем нам, к землянам. **«Он всех нас позвал в космос»**.

После первого полета человека в космос началось бурное освоение космического пространства. Мир восторженно следил за каждым новым шагом во вселенную.

Путь исследований труден и опасен, но люди не останавливаются. Есть среди космонавтов рекордсмены: самый молодой был Герман Титов, стартовавший в 25 лет,

самым пожилым — американский астронавт Джон Гленн. Второй раз он побывал на орбите в возрасте 77 лет.

Алексей Леонов в 1965 году совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд. Во время выхода проявил исключительное мужество.

Есть в семье космонавтов и житель нашего города Сергей Константинович Крикалев - Герой Советского Союза и Герой России.

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.