Классный час посвящённый Дню космонавтике:

« Всё выше и выше, и выше…»

Выполнил учитель истории:
Свистова С.В.
МОУ Николаевская СОШ.

Искусственный спутник Земли

- 4 октября 1957г.
- Весом чуть более 83кг, «Спутник-1» был предельно прост. Позывные «Бип! Бип!» ловили радиолюбители всего мира. Аппарат пробыл на орбите 3 месяца, затем сгорел в атмосфере.

Живое существо на орбите

- 3 ноября 1957г.
- « Спутник-2» готовили в авральном режиме, чтобы успеть к 40-й годовщине революции. Было решено посадить в кабину собаку. Её стала Лайка. Но она погибла от перегрева.

Аппарат, достигший Луны

- 14 сентября 1959г.
- Зонд «Луна-2» впервые в мире достиг другого небесного тела. Аппарат совершил жёсткую посадку, иначе говоря, разбился о поверхность Луны. При ударе он разлетелся на фрагменты с изображением герба и надписью СССР.

Полёт живых существ с возвращением

- 19 августа 1960г.
- «Спутник-5» вывел на орбиту собак Белку и Стрелку. Кроме них, на борту находились 40 мышей, 2 крысы и растения. Аппарат успешно приземлился.
- После приземления Белка родила шестерых здоровых щенят. Одного из них Хрущёв подарил президенту США Кенеди.

Полёт человека

- 12 апреля 1961г.
- В этот день лётчик-космонавт Ю.А. Гагарин совершил первый в истории космический полёт на корабле «Восток», открывший широкие перспективы в освоении космического пространства.

Первый лётчик-космонавт Ю. А.Гагарин и Главный конструктор С.П.Королёв

- С.П.Королёв сконструировал «Р-7».
- Она могла вывести человека в космос, но не могла вернуть его на Землю.
- Эту проблему решил К. П.Феоктистов со своими единомышленниками.

К.П.Феоктистов- наш земляк, лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза

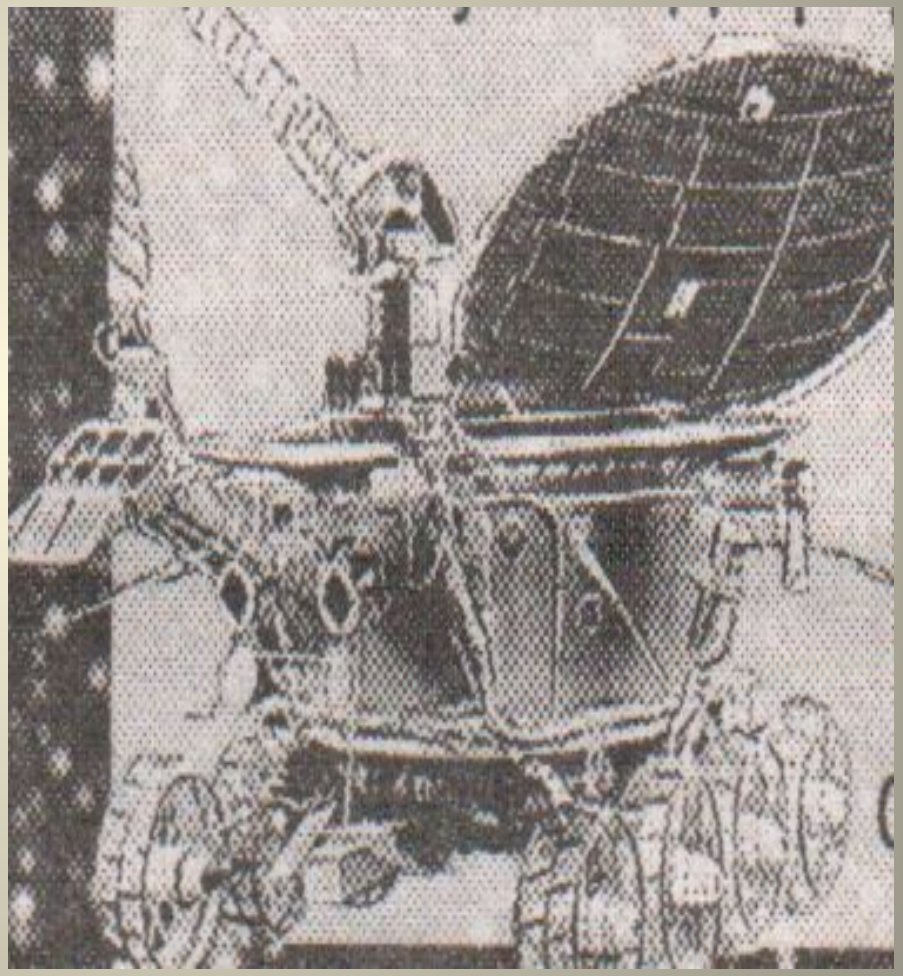
- Константин Петрович родился 7 февраля1926 года в Воронеже, на окраине города .
- Именно он создал пилотируемый космический корабль «Восток» на котором в 1961 году полетел Ю. Гарин.

Выход в открытый космос

- 18 марта 1965г.
- Впервые осуществлён с борта «восход-2» Алексеем Леоновым. Выход длился 9 секунд.
- Возвращение космонавта в корабль осложнилось тем, что скафандр сильно раздуло.
- Леонов с риском для жизни стравил давление и лишь тогда смог протиснуться в шлюзовую камеру. За сутки полёта он потерял 6кг веса.

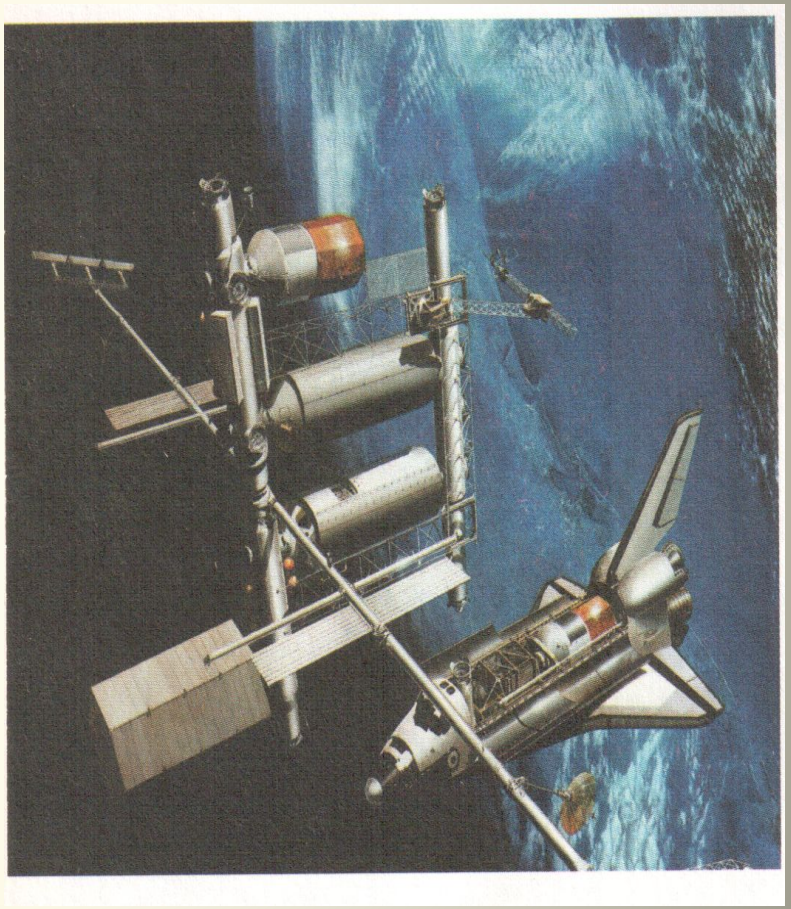
Планетоход

- 17 ноября 1970г.
- «Луноход-1» стал первым аппаратом, предназначенным для передвижения по поверхности другого небесного тела.
- Луноход проработал в три раза дольше своего ресурса- более 10 месяцев. Он проехал 10,5 км, передал 25 тыс. фотографий.
- Были изучены свойства и химический состав лунного грунта.



Орбитальная станция

- 19 апреля 1971г.
- Первой долговременной станцией был «Салют-1». У «Салюта» был один стыковочный узел его снабжение и дозаправка были невозможны. Станция просуществовала на орбите 175 суток, при этом обитаема была лишь 22 суток.



В совместном полёте

- С 1969г. Осуществляются совместные космические исследования по программе «Интеркосмос».
- Широкие возможности продемонстрировал совместный советско-американский эксперимент по программе «Союз-Аполлон».

Современный космический корабль сконструирован так, чтобы на нем можно было работать в космосе. Первые космические корабли могли использоваться лишь однократно, но затем появились многоразовые космические челноки — «Спейс шаттлы». Челнок взлетает, как ракета, а приземляется, как самолет, и его можно использовать снова и снова.

Словарик

капсула
небольшая кабина, в которой спускаются на Землю космонавты после полета

пилотируемый корабль
космический аппарат с людьми на борту

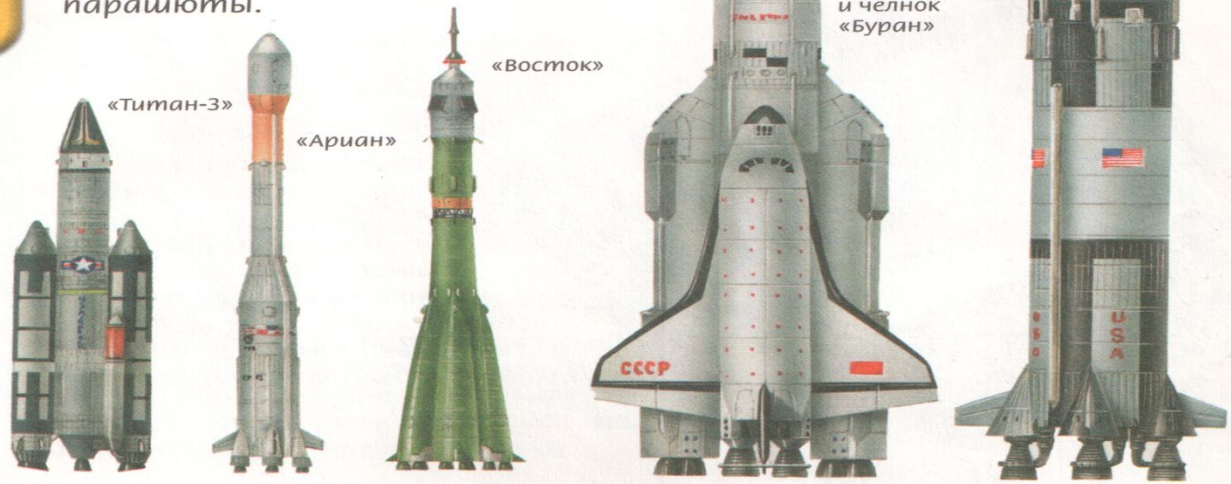
спутник
космический аппарат, вращающийся вокруг Земли; некоторые спутники используются для передачи радио- и телевизионных сигналов и для обеспечения связи через Интернет

▲ Космические челноки

Космические челноки, созданные в США, выводят на околоземную орбиту людей и груз, а затем возвращаются на Землю. Шаттл, возвращающийся на Землю, — это самый тяжелый в мире планер (летательный аппарат без мотора). Он спускается очень быстро и, чтобы погасить огромную скорость, выпускает парашюты.

► Пуск!

Чтобы выйти в космос, ракета должна лететь в 40 раз быстрее, чем реактивный самолет. Лети она чуть медленнее, и тяготение притянет ее обратно к Земле. Ракеты используют для вывода на орбиту пилотируемых космических кораблей и беспилотных автоматических спутников, а также лунных кораблей.



Спасибо

за

внимание.