

# День космонавтики.

Внеурочное мероприятие для 3-4 класса.

Выполнила: Швецова О.В.  
учитель начальных классов  
МБОУ школы № 34 г.Воронеж.

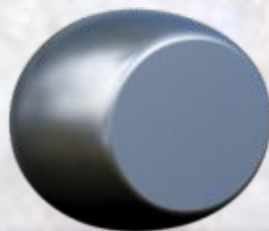
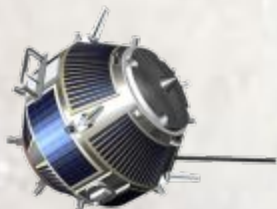
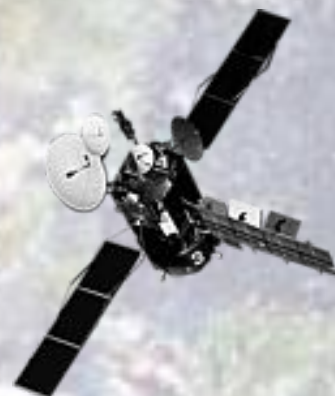
12 апреля



День  
космонавтики

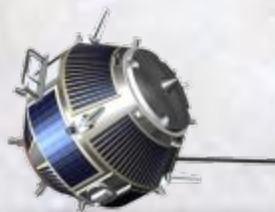
# Космонавтика — это...

(обсуждение в группах)



# Космонавтика — это...

совокупность отраслей науки и техники для исследования и освоения космоса и внеземных объектов для нужд человечества с использованием космических аппаратов.



# Основные области современных научно-технических исследований



Атмосферные полёты

Полёты к Луне и в окололунном пространстве

Межпланетные полёты

# Космонавт- ЭТО...

(Обсуждение в группах)



**Космонавт** – это человек, совершивший полет в космос на космическом корабле или на каком-либо другом космическом объекте.



# Каких космонавтов вы знаете? (Обсуждение в группах)





# Юрий Алексеевич Гагарин(1934 – 1968)

Самый первый в истории человечества космонавт **Юрий Гагарин** отправился покорять космос 12 апреля 1961 года на корабле «Восток-1». После 108 минут полёта Гагарин приземлился в Саратовской области. Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.



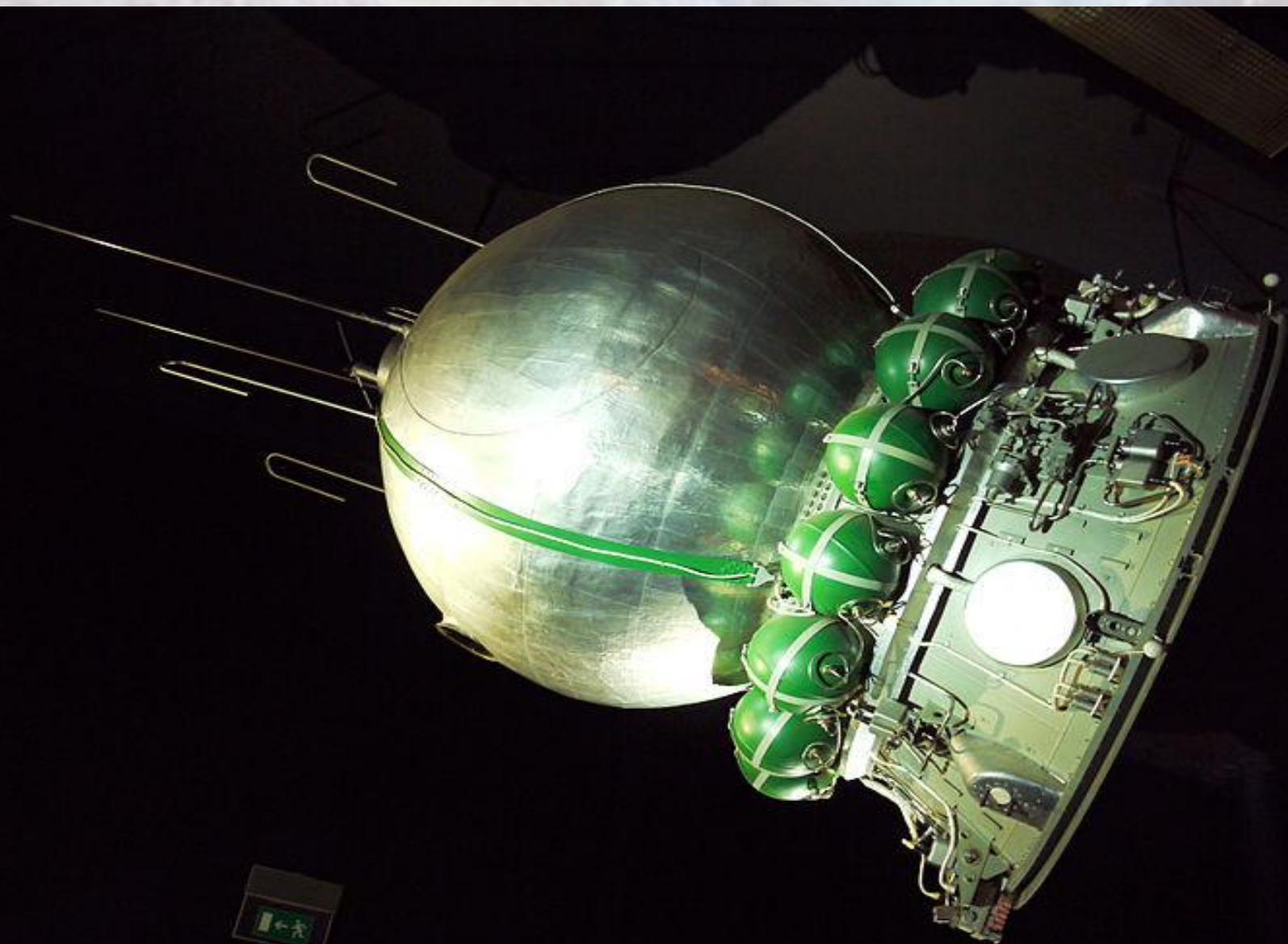
27 марта 1968 года Юрий Гагарин погиб в авиационной катастрофе во Владимирской области, выполняя учебный полёт на самолёте МиГ – 15УТИ. Обстоятельства авиакатастрофы остаются не вполне выясненными и на сегодняшний день. Гагарин был удостоен звания Герой Советского Союза.



# Копия ракеты «Восток»



# Макет корабля «Восток-1»





# Алексей Архипович Леонов

## (1934- по сей день)

Первый человек, который вышел в открытый космос 18 марта 1965 года. Продолжительность выхода составила 23 минуты, из которых вне корабля космонавт пробыл 12 минут 9 секунд.

В 1975 г. совершил второй полёт в космос в качестве командира космического корабля «Союз-19». Тогда впервые в мире была проведена стыковка кораблей двух разных стран.

Дважды Герой Советского Союза.



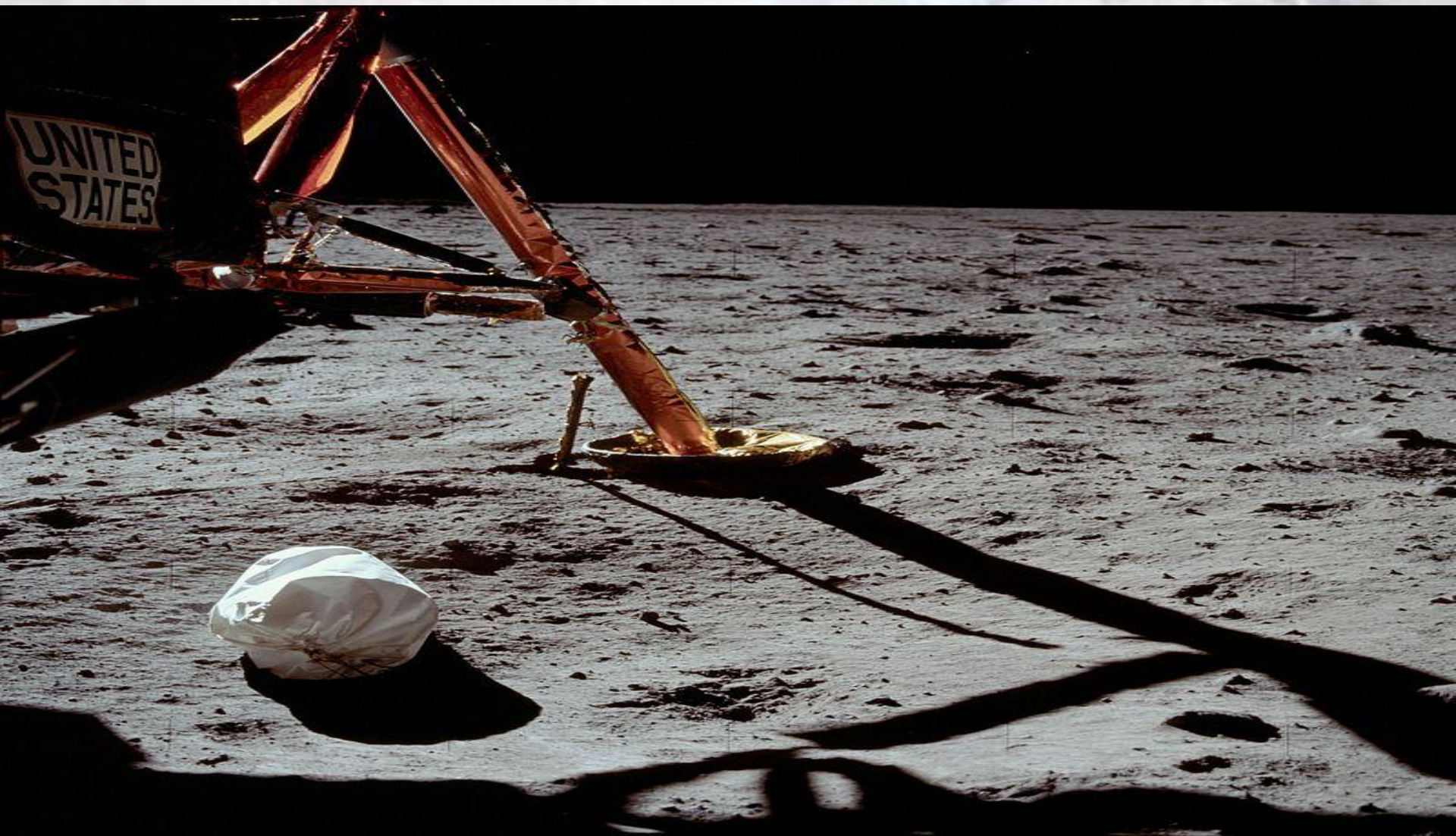
# Нил Армстронг (1930-2012)

Первым на лунную поверхность ступил американский астронавт **Нил Армстронг** 21 июля 1969 года. Спустя 15 минут к нему присоединился **Эдвин Олдрин**. Всего на Луне космонавты провели два с половиной часа.





# Первая фотография, сделанная Нилом Армстронгом после выхода на поверхность Луны.

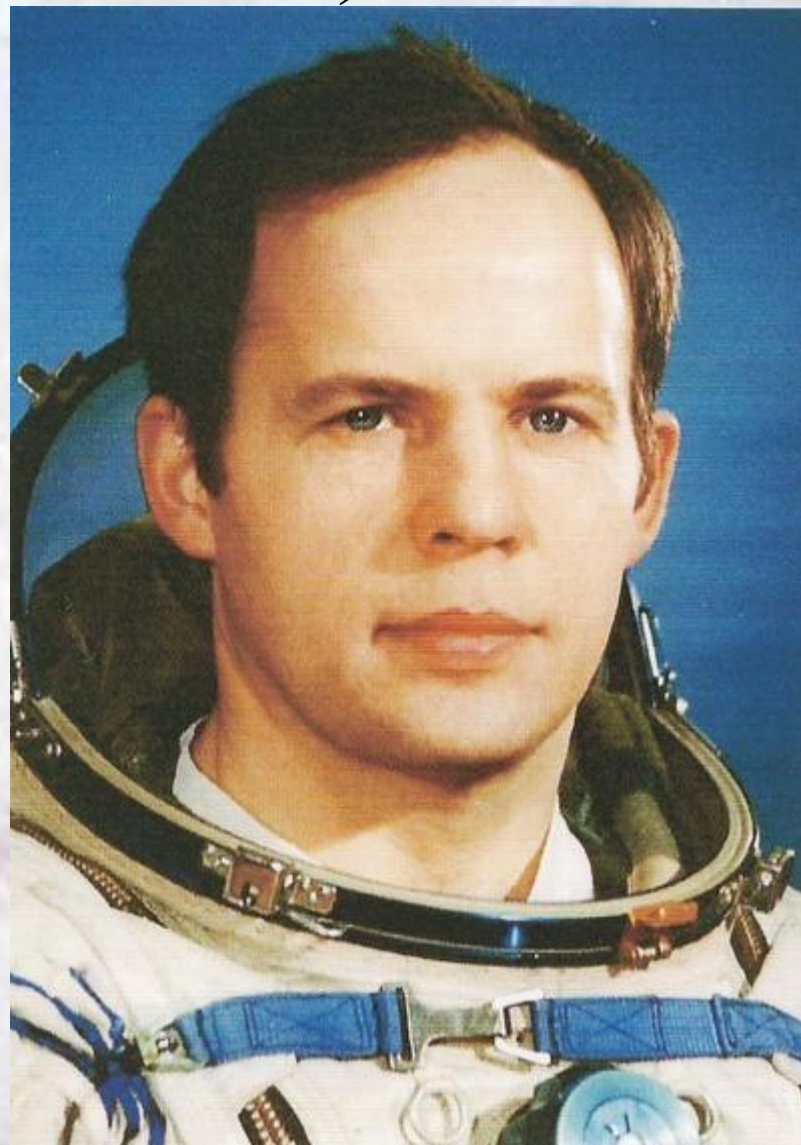




# Анатолий Яковлевич Соловьев

## (1948 – по сей день)

По числу выходов в открытый космос мировой рекорд принадлежит российскому космонавту Анатолию Соловьеву. Он совершил 16 выходов общей продолжительностью более 78 часов. Суммарный налет Соловьева в космосе составил 651 сутки. Герой Советского Союза.



# Герман Степанович Титов(1934-2000)

Второй советский человек в космосе, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт, самый молодой космонавт в истории и первый человек, совершивший длительный космический полёт (более суток). Герой Советского Союза.



# Каким должен быть космонавт? (обсуждение в группах)





## •Здоровье

- При выведении на орбиту и особенно при возвращении на Землю действуют немалые перегрузки. Так, десятикратная перегрузка означает, что космонавт, например, при собственном весе 80 кг ощущает свой вес равным 800 кг.

## •Мужество и смелость

- Космонавт — это исследователь, и он должен не только хорошо знать программу исследований и экспериментов, но и уметь работать с научной аппаратурой. А с каждым годом научные программы космических полетов становятся все шире и насыщеннее, научная аппаратура — все сложнее и разнообразнее.

## •Умения

- Каждый старт в космос — полет во враждебную для человека среду, где царят вакуум, невесомость, смертельные для человека излучения.
- Необходимо уметь быстро разбираться и принимать правильные решения в стремительно меняющейся обстановке.

## •Знания

- Уже первые космические корабли обладали очень сложным техническим устройством. С тех пор космическая техника стала еще более сложной и совершенной, что предъявляет еще более высокие профессиональные требования к космонавту.

# Депим космонавта



# Космические аппараты

- **ОКОЛОЗЕМНЫЕ орбитальные аппараты**
  - искусственные спутники Земли
- **межпланетные космические аппараты**
  - искусственные спутники Луны, Марса, Солнца
  - межпланетные станции

# Космические аппараты

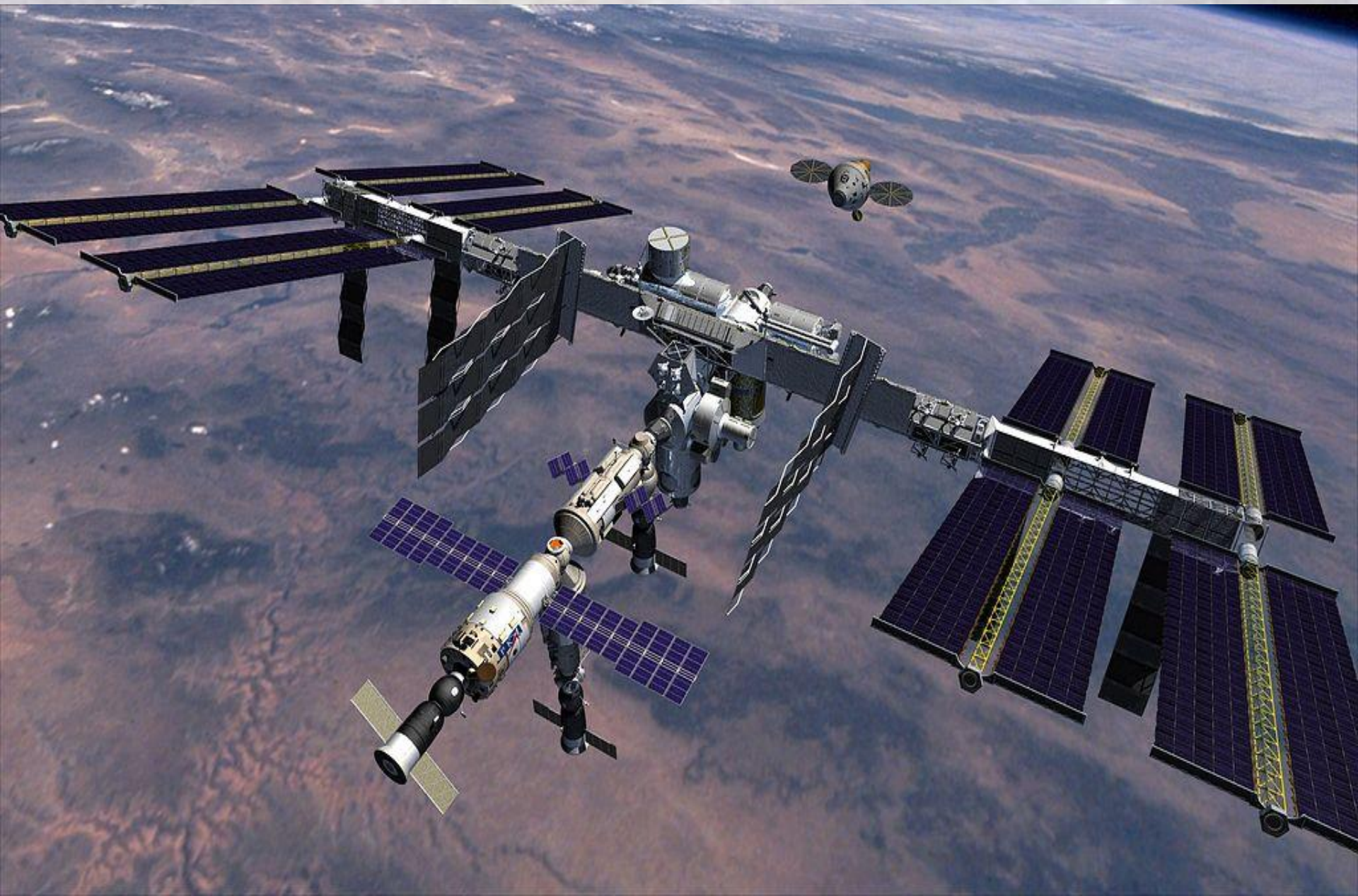
Автоматические  
спутники

Пилотируемые  
космические аппараты

Пилотируемые  
космические  
корабли

Орбитальные  
космические  
станции

# Космический аппарат

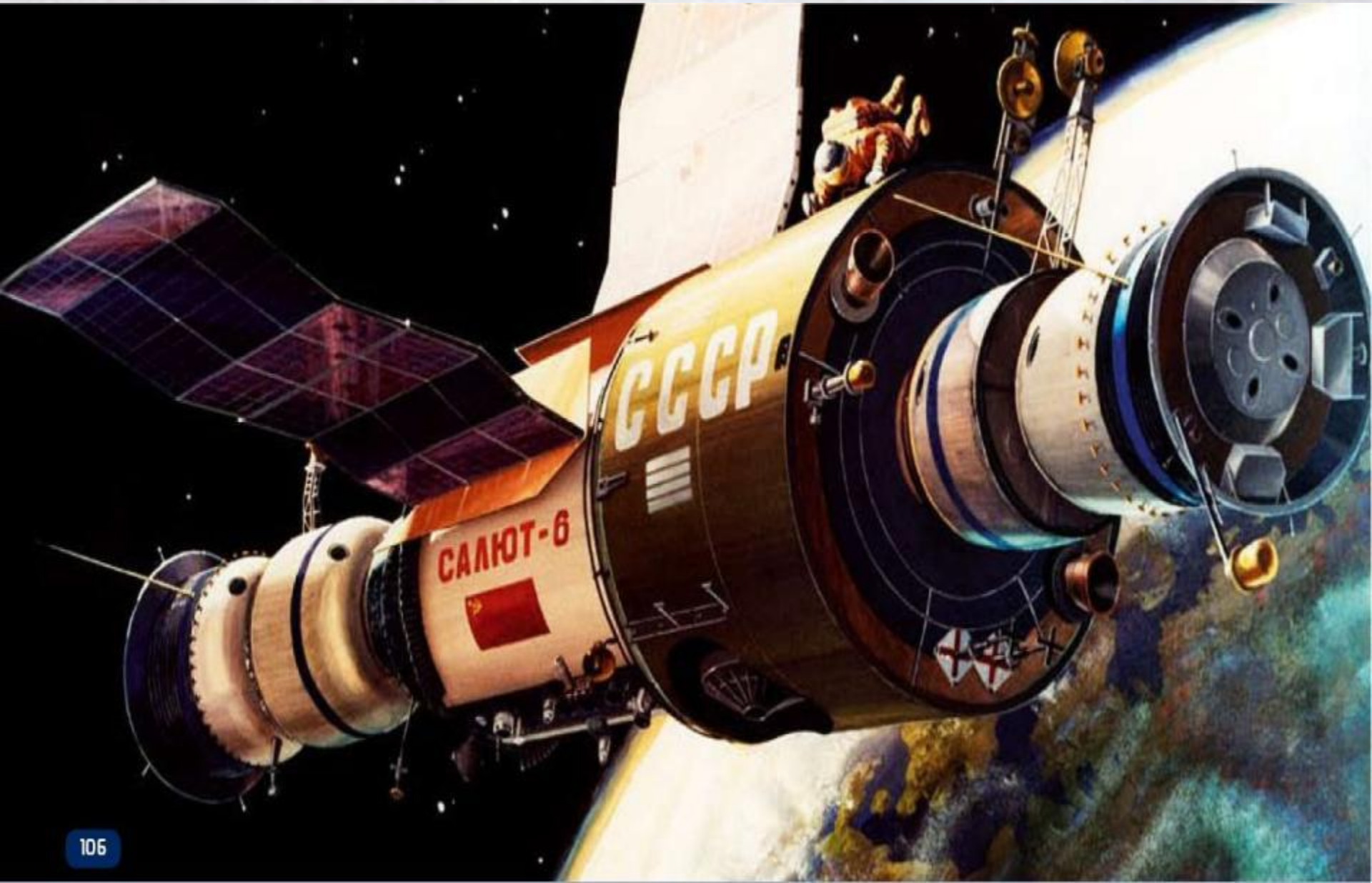




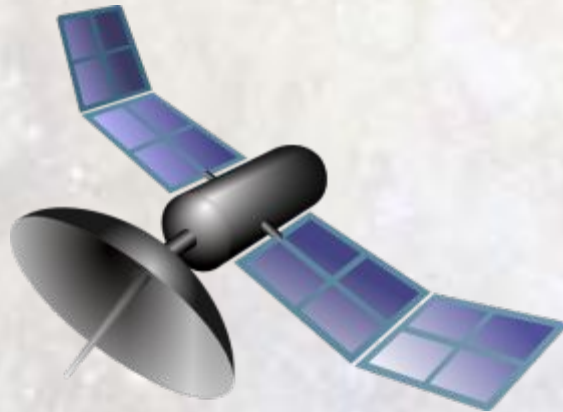
# Космический корабль «Союз»



# Орбитальная станция «Салют-6»



Чем, на ваш взгляд, отличаются  
искусственные спутники, космические  
корабли и орбитальные станции?  
(Обсуждение в группах)





Искусственные спутники Земли — общее название всех аппаратов, вращающихся вокруг Земли.

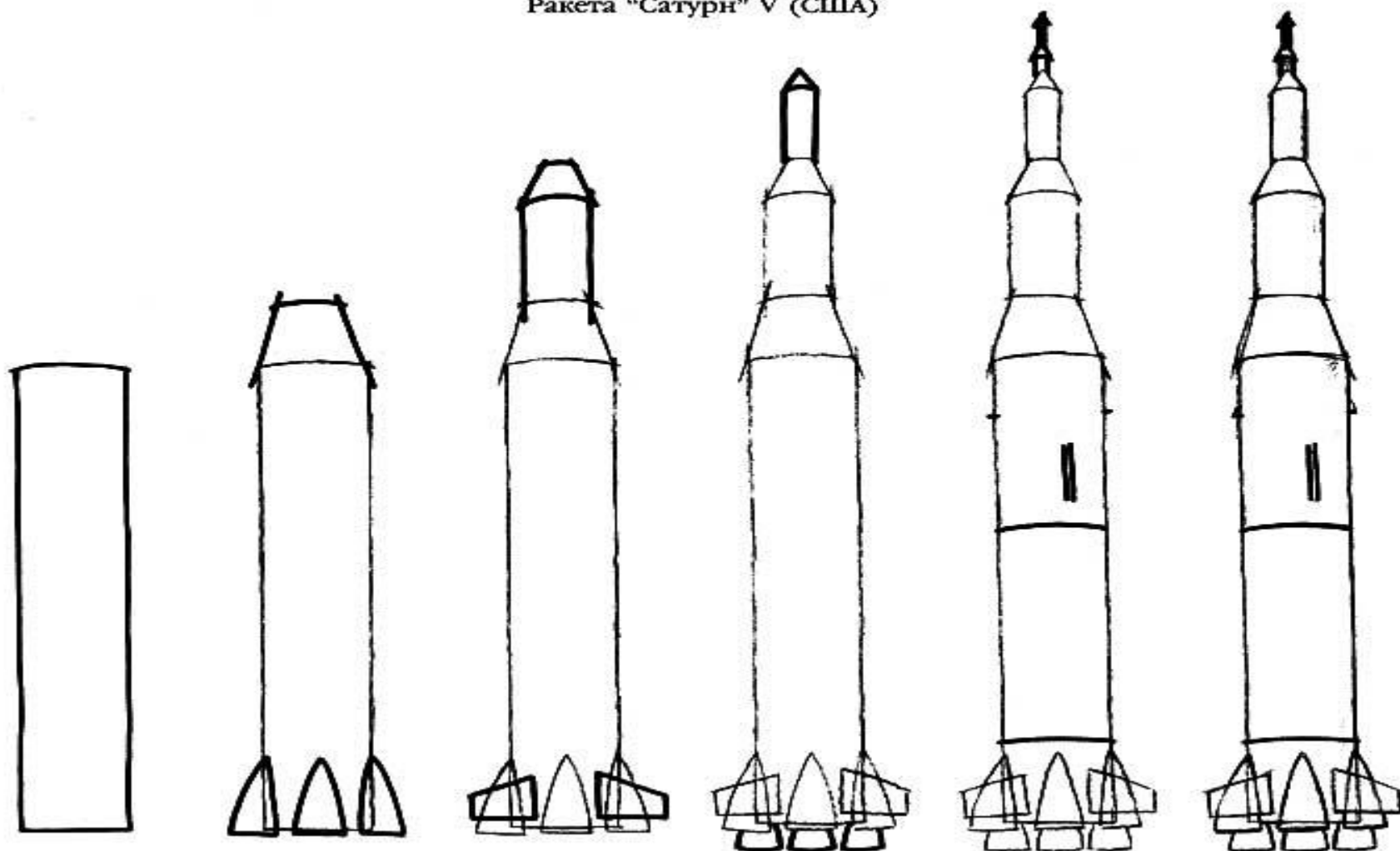
Автоматические межпланетные станции (космические зонды) — аппараты, осуществляющие перелёт между Землёй и другими космическими телами Солнечной системы; при этом они могут как выходить на орбиту вокруг изучаемого тела, так и исследовать их с пролётных траекторий, некоторые аппараты после этого направляются за пределы Солнечной системы.

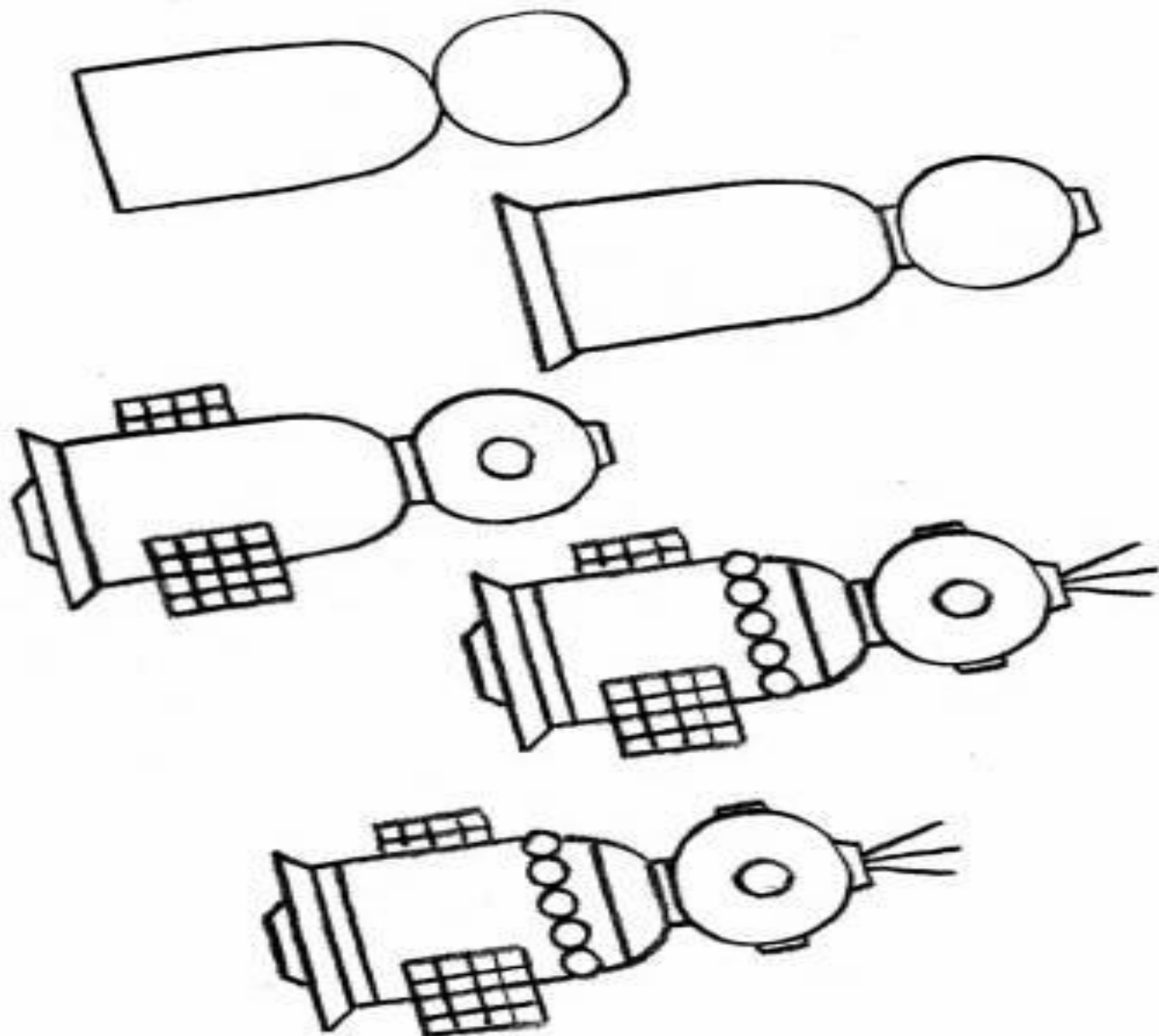
Космические корабли, автоматические или пилотируемые, — используются для доставки грузов и человека на орбиту Земли.

Орбитальные станции — аппараты, предназначенные для длительного пребывания и работы людей на орбите Земли.

# Нарисуй ракету

Ракета "Сатурн" V (США)







# Пилотируемые полёты:

Восток - отработка первых пилотируемых полётов в космос. (СССР, 1961-1963)

Меркурий - отработка пилотируемых полётов в космос. (США, 1961-1963)

Восход - пилотируемые орбитальные полёты; первый выход в космос, первые многоместные корабли. (СССР, 1964-1965)

Аполлон - пилотируемые полеты на Луну(США, 1968-1975)

Союз - пилотируемые орбитальные полеты. (СССР/Россия, с 1968)

Спейс Шаттл -многооборотный космический корабль. (США, 1981-2011)

Шэньчжоу - орбитальные пилотируемые полёты. (Китай, с 2003)

# Орбитальные станции:

Салют - первая серия орбитальных станций. (СССР)

Скайлэб - орбитальная станция. (США)

Мир - первая орбитальная станция модульного типа. (СССР)

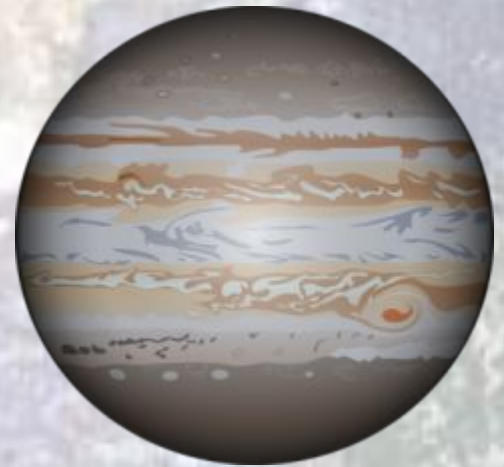
Международная космическая станция (МКС)

Тяньгун-1 (КНР)

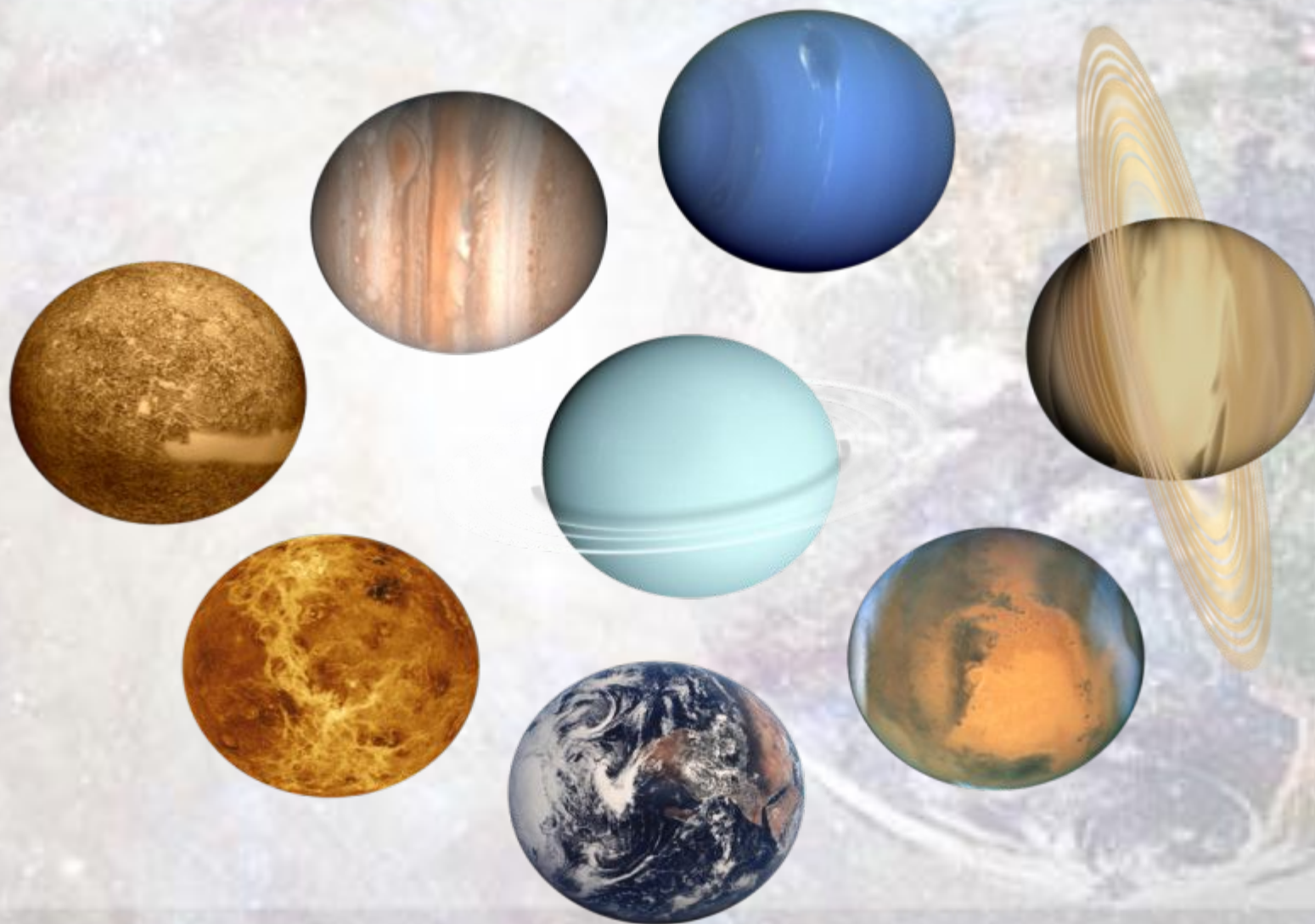


# Подготовьте вопросы для викторины.

(работа в группах на основе  
изученного материала)



# Викторина



# Список используемых материалов:

- <http://tolkslovar.ru/k9738.html>
- <http://www.razumniki.ru/kosmonavtika.html>
- [http://www.razumniki.ru/images/articles/obuchenie\\_detey/risovanie\\_kosmos3.jpg](http://www.razumniki.ru/images/articles/obuchenie_detey/risovanie_kosmos3.jpg)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0)
- <http://womanadvice.ru/podelka-kosmonavt>
- [http://novaya-beresta.ru/publ/junye\\_vseznajki/junye\\_khudozhniki/kosmicheskij\\_korabl\\_quot\\_sojuz\\_quot/16-1-0-506](http://novaya-beresta.ru/publ/junye_vseznajki/junye_khudozhniki/kosmicheskij_korabl_quot_sojuz_quot/16-1-0-506)
- Музыка группы РРК – Воскрешение, Земляне – Земля в иллюминаторе.