

# День Космонавтики

## 12 апреля

Выполнили:  
ученицы 10 класса  
МАОУ «Ныробская  
СОШ  
имени Героя  
Советского  
Союза А.В.Флоренко»  
Кербель Елена и  
Прохорова Валерия  
Руководитель:  
Ясинская Валентина  
Николаевна

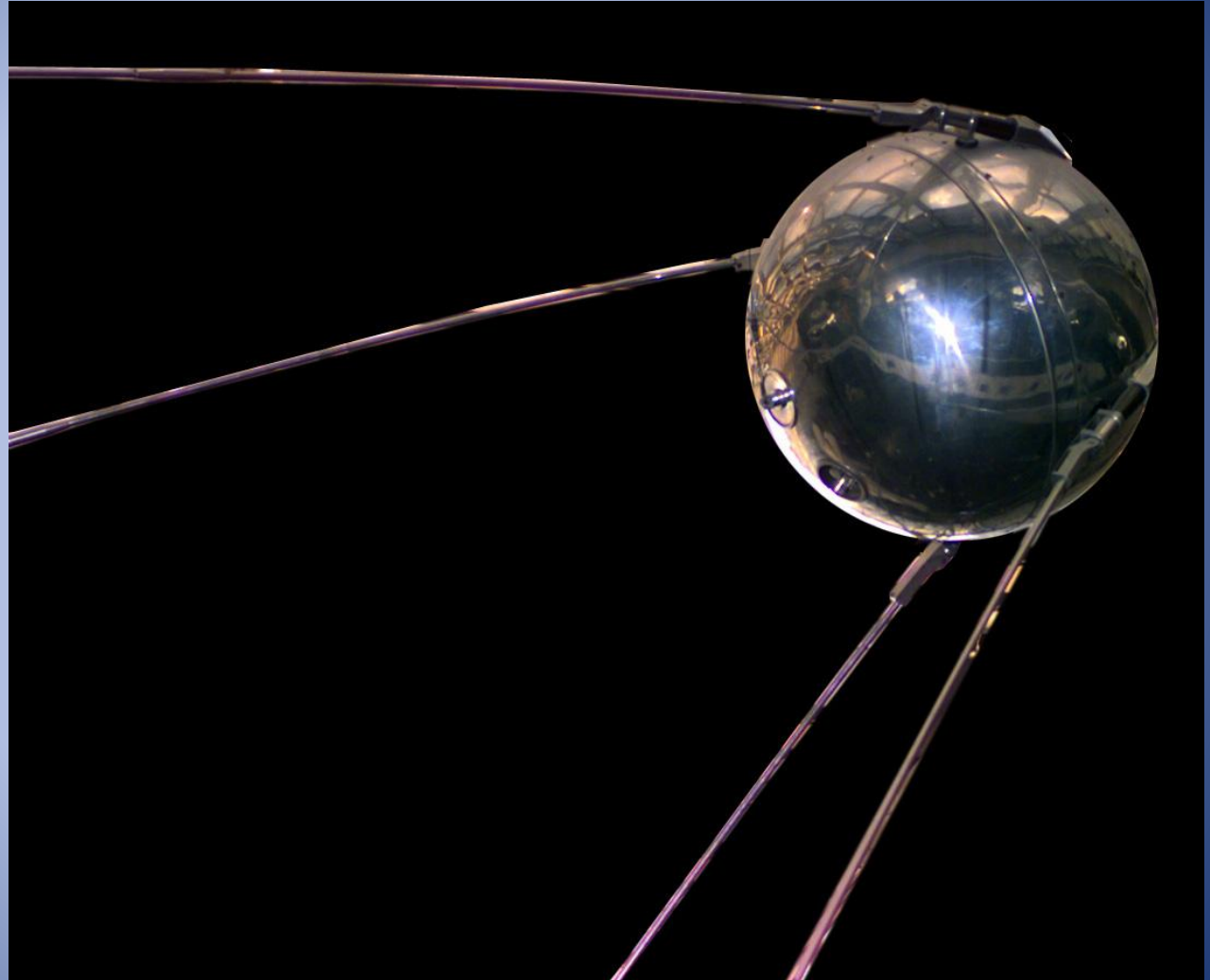
# Космонавтика



- Из греческого КОСМОС- Вселенная
- НАВТИКА – искусство кораблевождения

# Начало космической эры

4 октября 1957 –  
запущен первый  
искусственный  
спутник Земли  
(Спутник-1, СССР)  
Масса – 83,6 кг  
Диаметр-58 см  
Спутник летал 92  
дня, до 4 января  
1958 совершив  
1440 оборотов  
вокруг Земли(60  
млн км)



# «Космические» собаки

3 ноября 1957-  
первый полёт в  
космос живого  
существа на  
корабле  
Спутник-2.  
Собака Лайка.  
19 августа 1960  
– на корабле  
«Спутник-5»  
полёт в космос  
совершили  
собаки Белка и  
Стрелка.



# Первый космонавт Земли- Юрий Алексеевич Гагарин

- Родился 9 марта 1934 года в д. Клушино Смоленской области.
- Погиб 27 марта 1968, около города Киржач Владимирской



# 12 апреля 1961

Первый полёт  
человека в космос  
на корабле  
«Восток-1»  
продолжался 108  
минут(один виток  
вокруг Земли)



# Целые сутки в космосе.

6-7 августа 1961 года  
Герман Титов совершил  
космический полёт  
продолжительностью 1  
сутки 1 час, сделав 17  
витков вокруг Земли,  
пролетев более 700 тысяч  
километров



# Первая женщина-космонавт

- 16-18 июня – полёт женщины- космонавта Терешковой Валентины на корабле «Восток-6»
- Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.





# Человек в открытом воздухе

18—19 марта 1965 года  
Алексей Леонов  
совместно с Павлом  
Беляевым совершил  
полёт в космос на  
космическом корабле  
«Восход-2» и первый в  
истории космонавтики  
выход  
в открытый космос  
продолжительностью  
12 минут 9 секунд.



КОСМОНАВТА  
(картина А. Леонова «Над  
Цюрихським озером»)

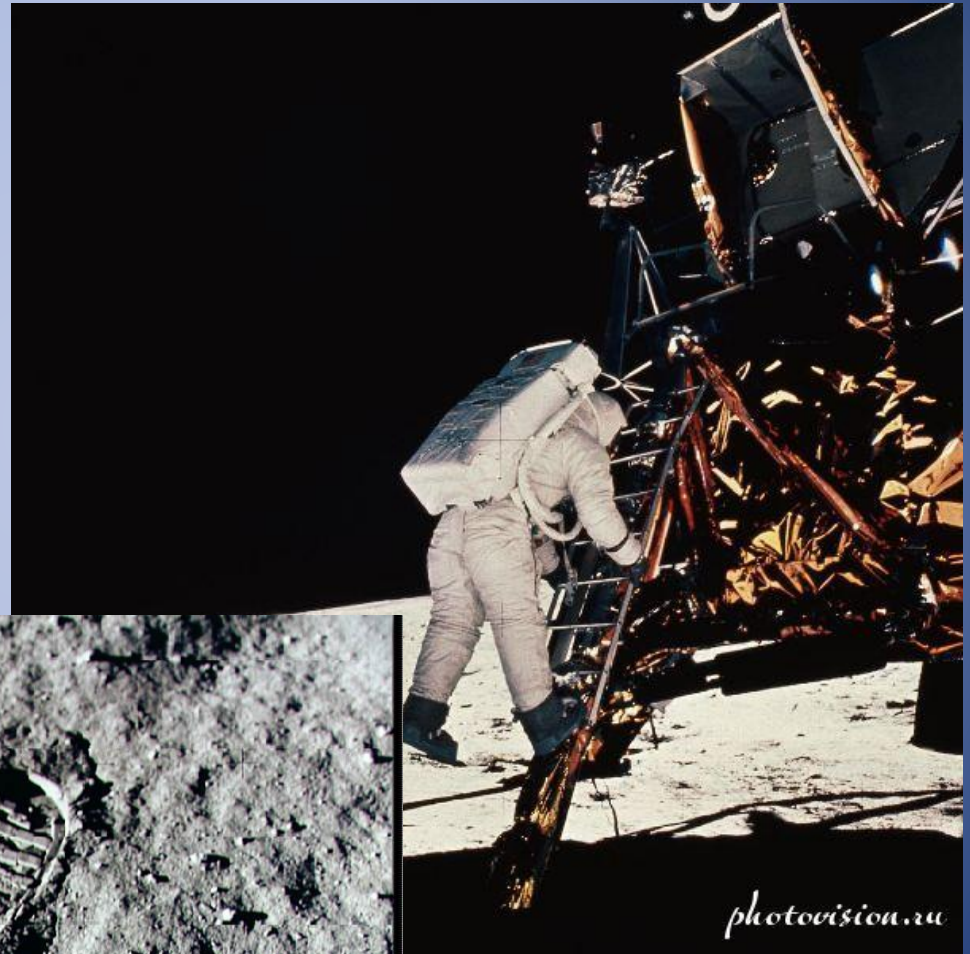


# Исследование Луны и планет Солнечной системы

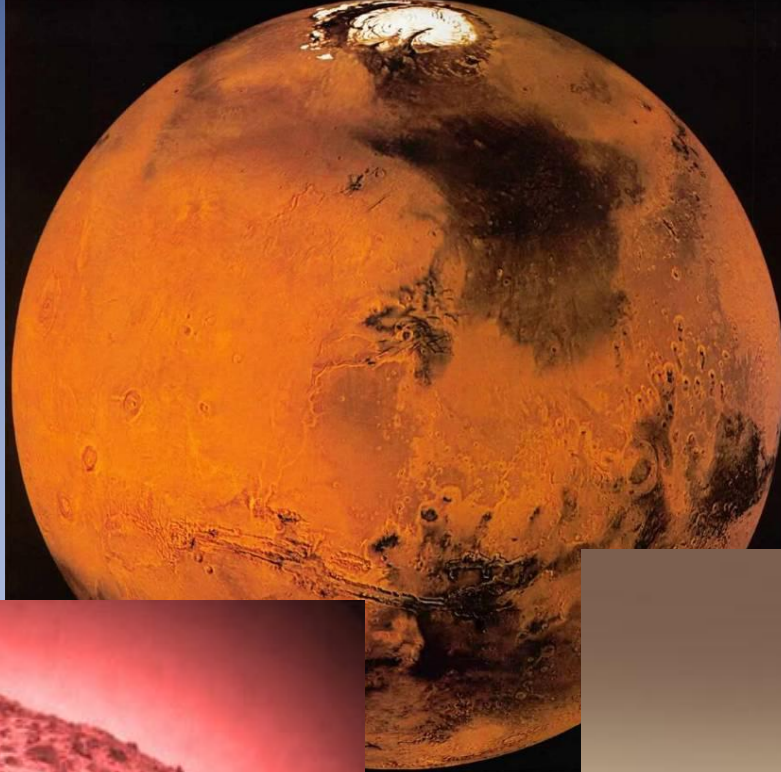
- С 1959 — АМС серии «Луна», фотографии обратной стороны Луны, доставка лунного грунта на Землю, «Луноходы»
- С 1961 — АМС серии «Венера», фотографии поверхности Венеры, изучение грунта и атмосферы
- С 1963 — АМС серии «Марс» и «Маринер», исследование грунта и атмосферы, фото и видео съёмка, марсоходы.
- С 1972 — АМС серии «Пионер» и «Вояджер» исследуют планеты-гиганты
- С 1974 — АМС «Маринер-10», фотосъёмка поверхности Меркурия

# Люди на луне

21 июля 1969 — американский астронавт Нил Армстронг стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Произнесённая им фраза: «Маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества», — вошла в историю. Всего на Луне люди побывали пять раз



# Марс

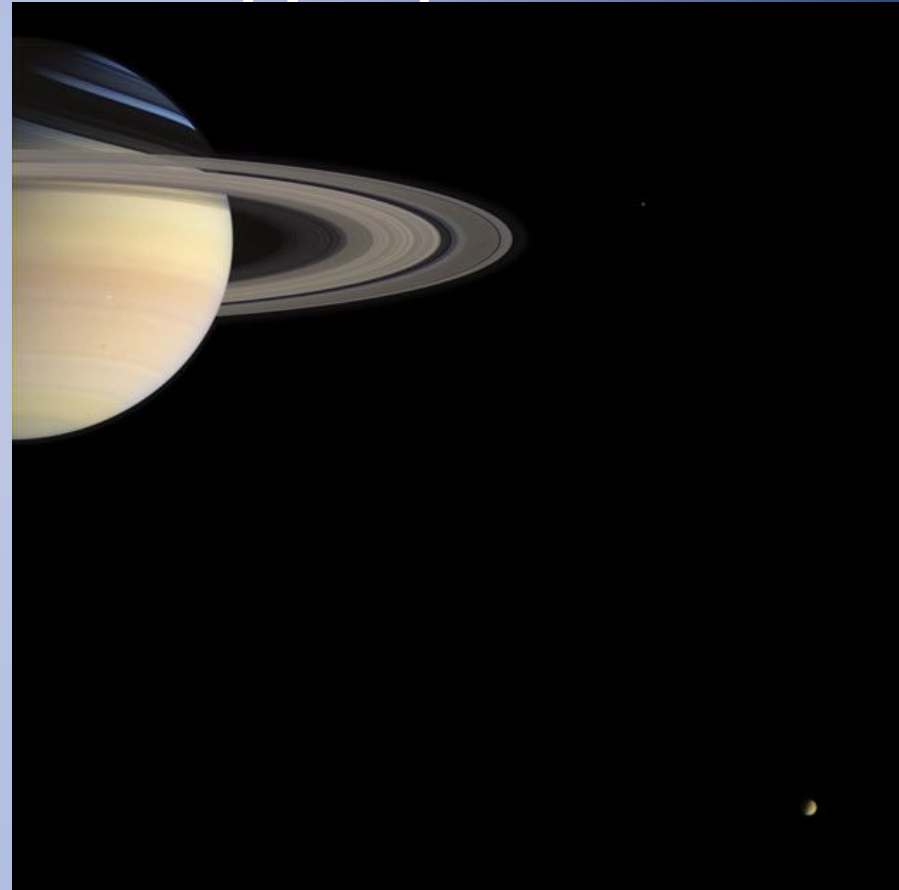
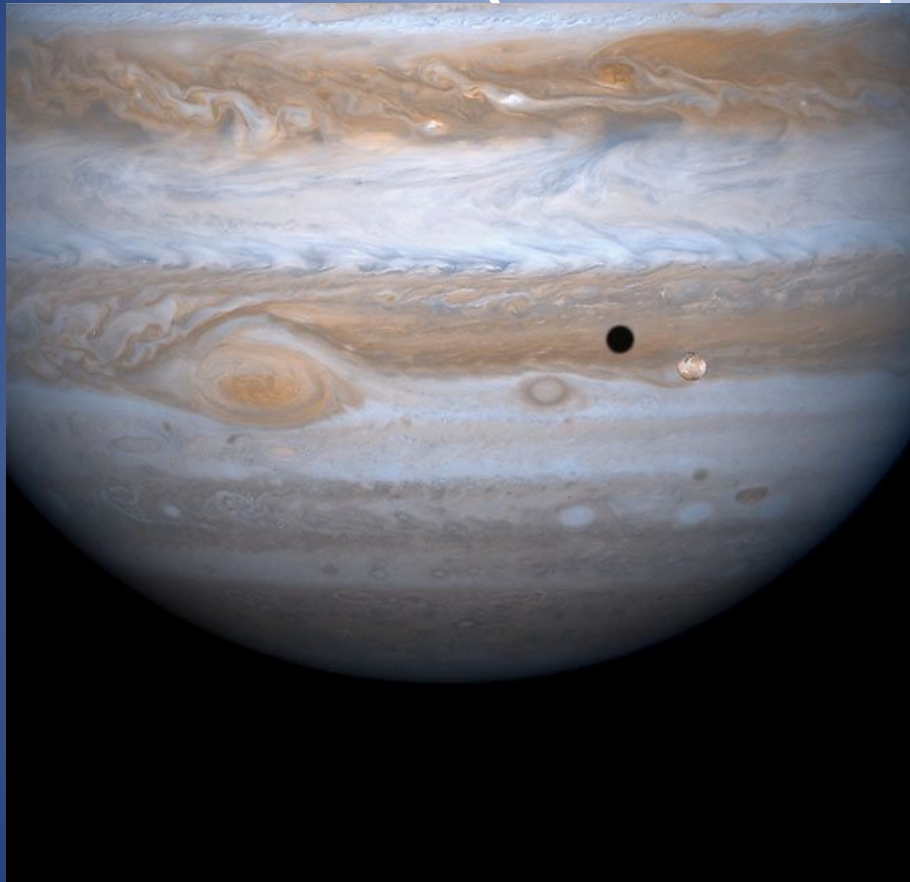


- Марсоход "Спирит"

# Венера



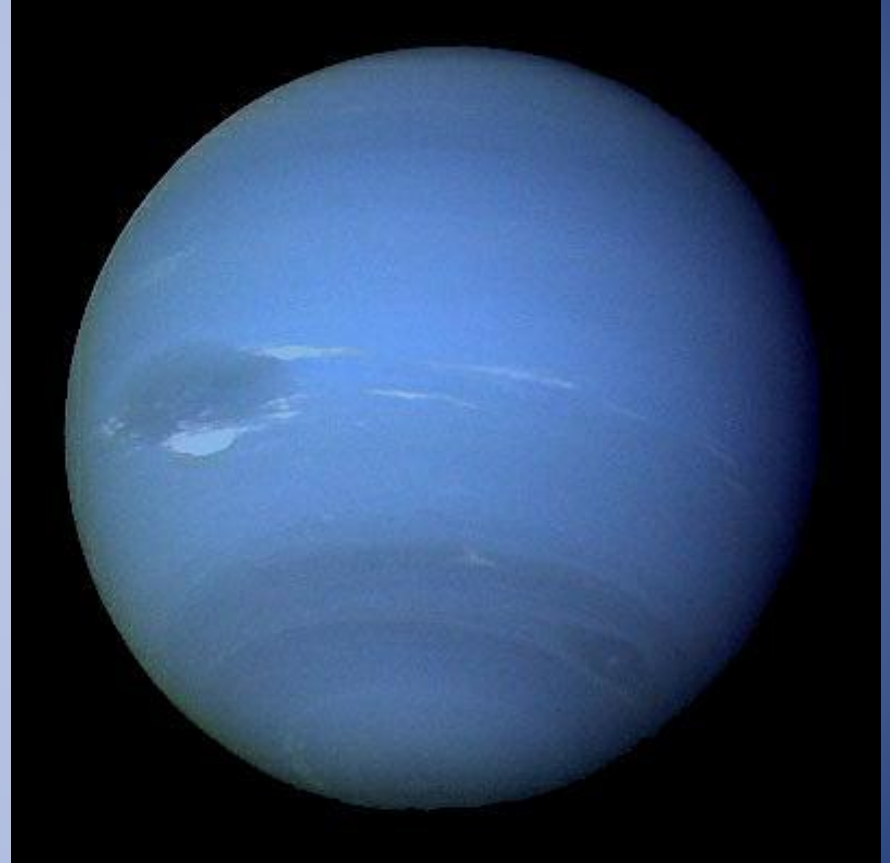
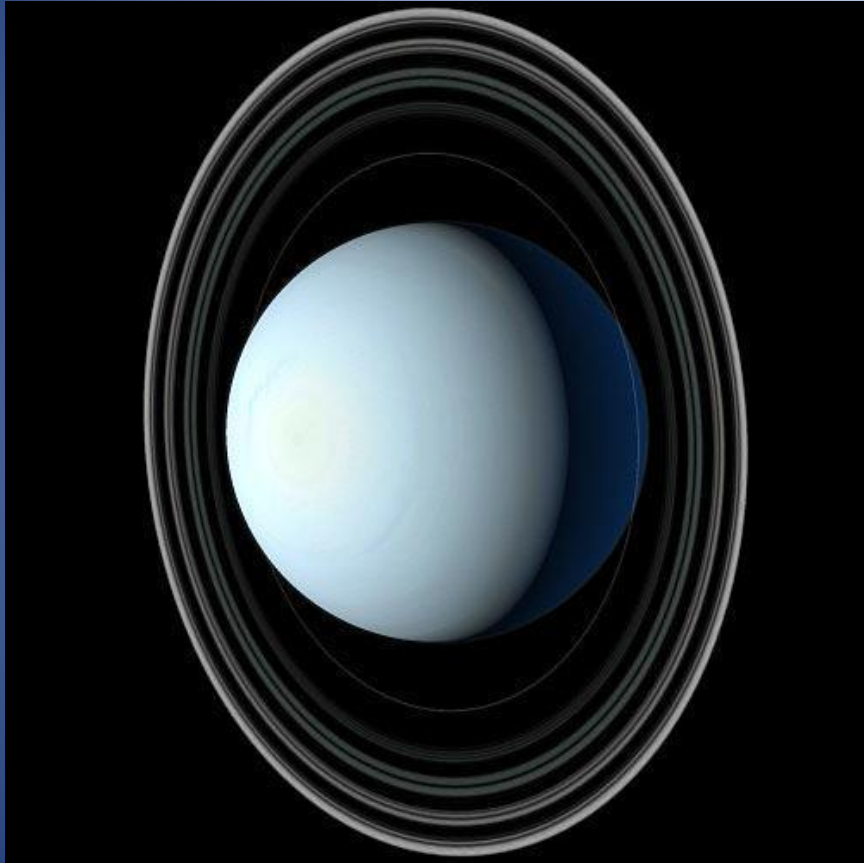
# Планеты-гиганты (Юпитер, Сатурн)



Юпитер и Ио

Сатурн и Титан

# Планеты-гиганты (Уран, Нептун)





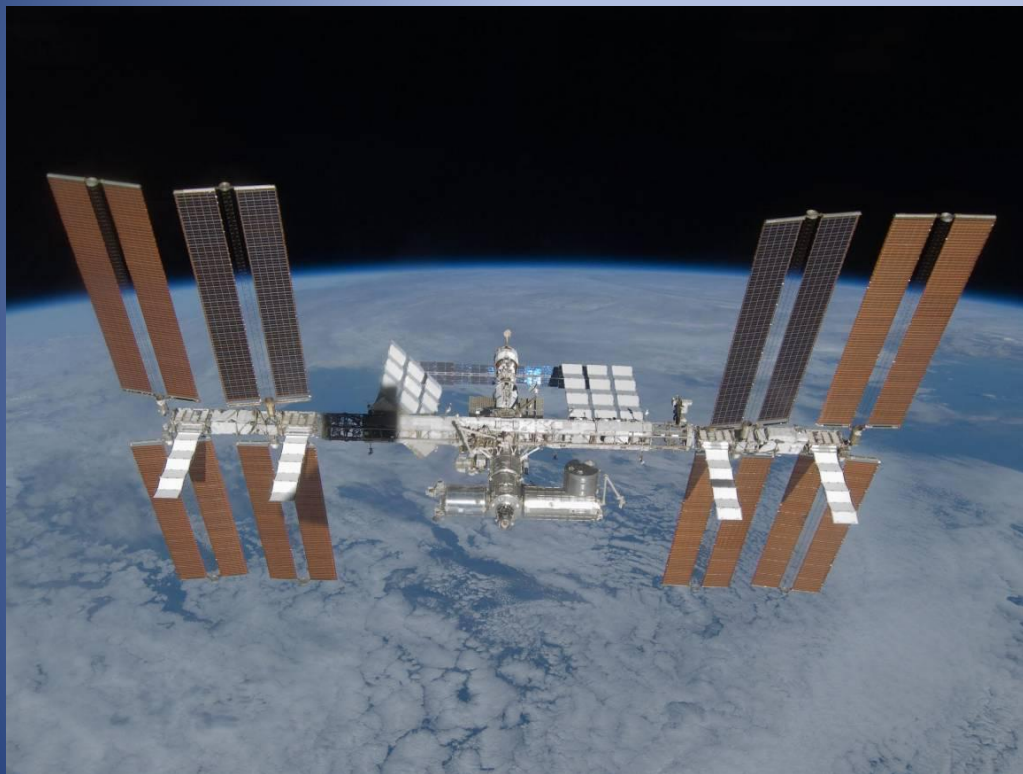
# Орбитальные станции

- 1971-1991 — станции серии «Салют» (1-7)
- 1973 — американская станция «Скайлэб»
- 1986-2001 — первая в Мире многомодульная ст
- С 1998 — МКС



" Салют-7"

# МКС-Международная космическая станция



# ВИКТОРИНА



Кто из наших ученых явился  
основоположником  
космонавтики?

К.Э. Циолковский.



Назовите выдающегося  
конструктора ракетно-космических  
систем, с именем которого связаны  
первые победы Советского Союза в  
освоении космоса

Академик С.П.  
Королев



# К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?

День космонавтики отмечается 12  
апреля, в день первого  
космического рейса Юрия Гагарина.



Можно ли на лунной поверхности  
ориентироваться с помощью  
компаса?

Нельзя, т.к. на у Луны  
отсутствует магнитное поле.



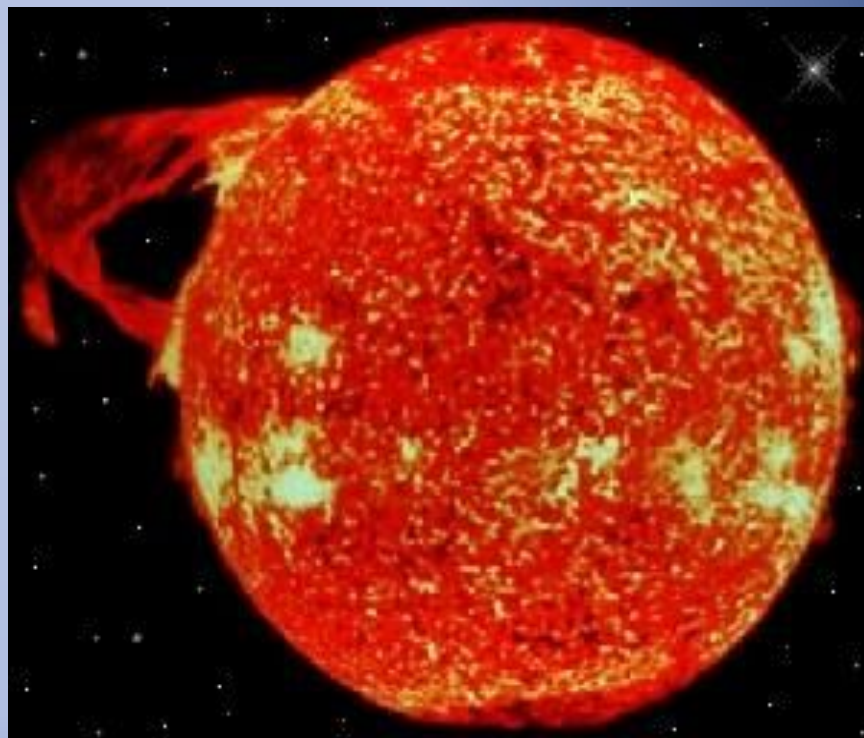
Космонавту в условиях невесомости  
нужно заниматься физическими  
упражнениями. Могут ли пригодиться  
гантели, эспандер?

Гантели потеряют вес в условиях невесомости,  
их масса мала, использовать их  
нецелесообразно. Эспандер можно  
использовать и в невесомости – ведь  
физические усилия придется применять при  
растяжении его пружин.



# Самая близкая к Земле звезда.

Солнце.



# «Хвостатая» звезда.



Комета

Может ли на луне  
работать барометр?

Этот прибор на Луне  
действовать не будет, так как на  
её поверхности нет атмосферы.



Сколько времени будет  
гореть спичка на Луне?

Вспыхнет лишь головка спички,  
которая содержит кислород.

**Это созвездие называли разные народы и гиппопотам, и конь на привязи, и звездный воз, и верблюд. Нам оно известно под именем...**

**Большая  
Медведица**



# Первый космонавт Земли.

Ю.А. Гагарин.



**Когда состоялся первый полет человека в космос?**

**12 апреля 1961г.**



**Кто первым вышел в  
открытый космос?**

**Леонов, 1965г**





Как назывался первый  
космический пилотируемый  
корабль?

**Восток**



Садятся космонавты в корабли,  
и то их отличает от Антея,  
что, оторвавшись от родной земли,  
становятся они ещё сильнее.

Врачам их перегрузок не учесть:  
лишь космонавты знают, что помимо  
ньютоновского притяженья есть  
родное – и оно неодолимо!

И вновь, звезду ловя на небосводе,  
душой готова космос весь объять,  
Россия взора с корабля не сводит,  
как с колыбели  
любящая мать.

**СПАСИБО!**