

# Путешествие в космос



Подготовила  
учитель начальных классов  
МАОУ лицея № 17  
г. Калининграда  
Кучерявая Н.В.

# Небесные тела

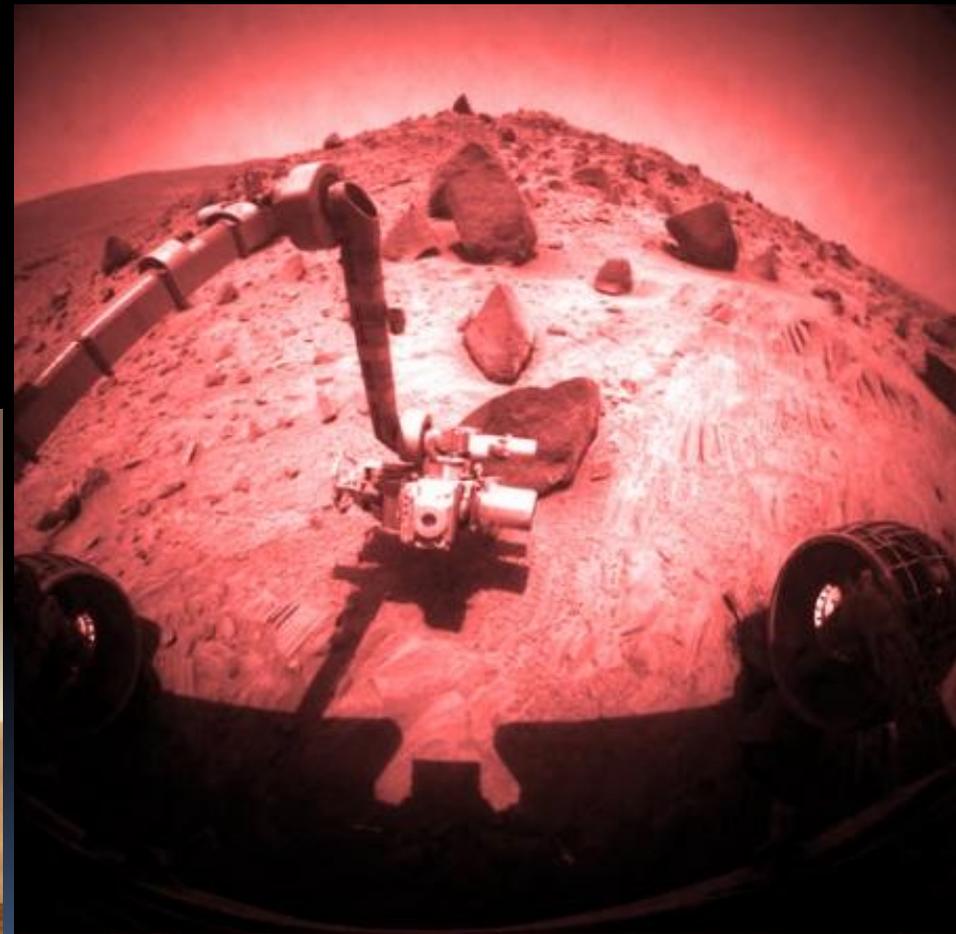
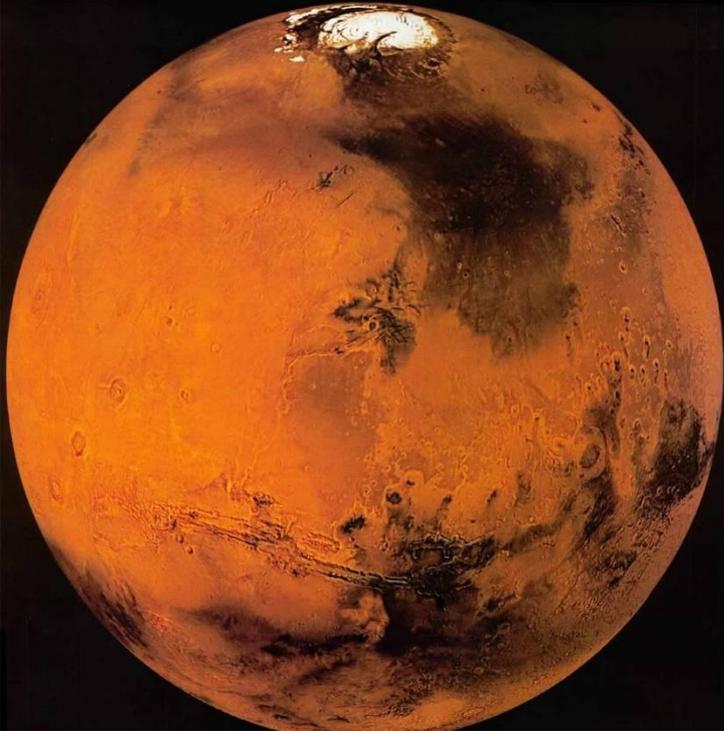


Это планеты, кометы, звезды, галактики и другие космические объекты, которые изучает астрономия.



Планеты постоянно движутся вокруг Солнца.

# Марс

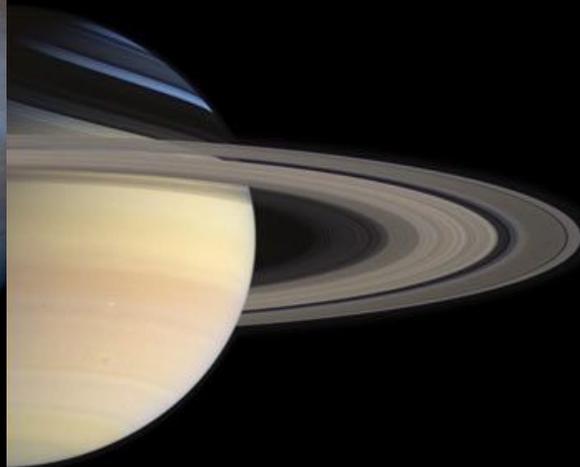
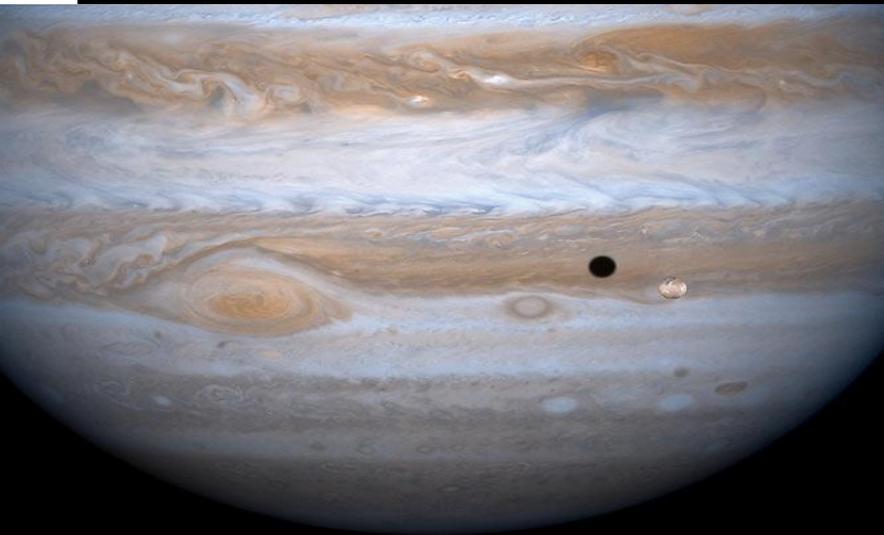


Марсоход «Спирит»

Венера



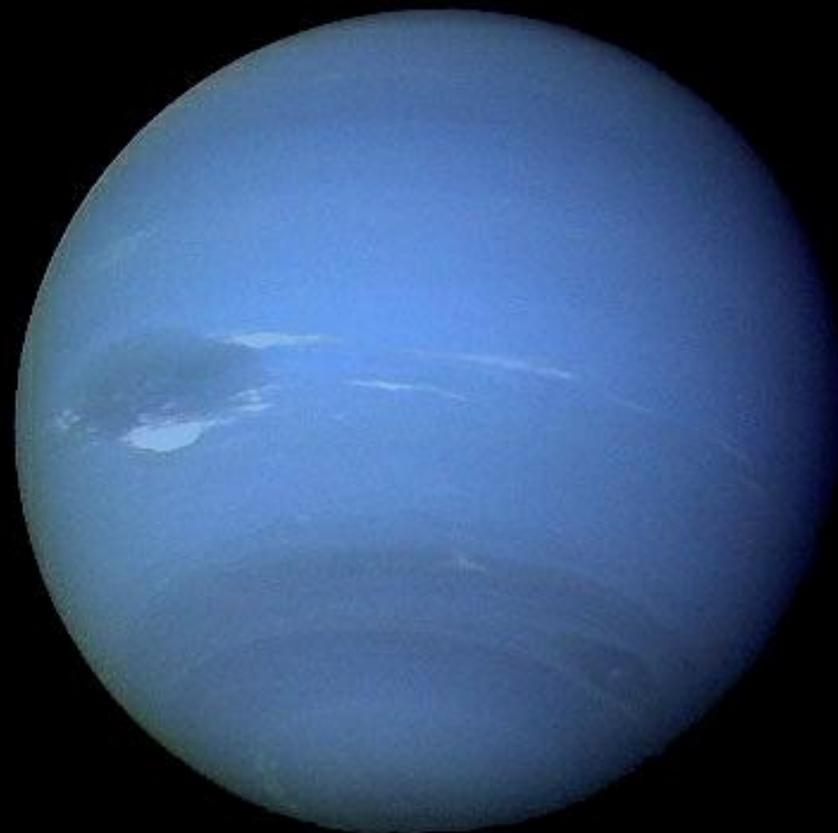
# Планеты-гиганты



Юпитер

Сатурн

# Планеты-гиганты (Уран, Нептун)



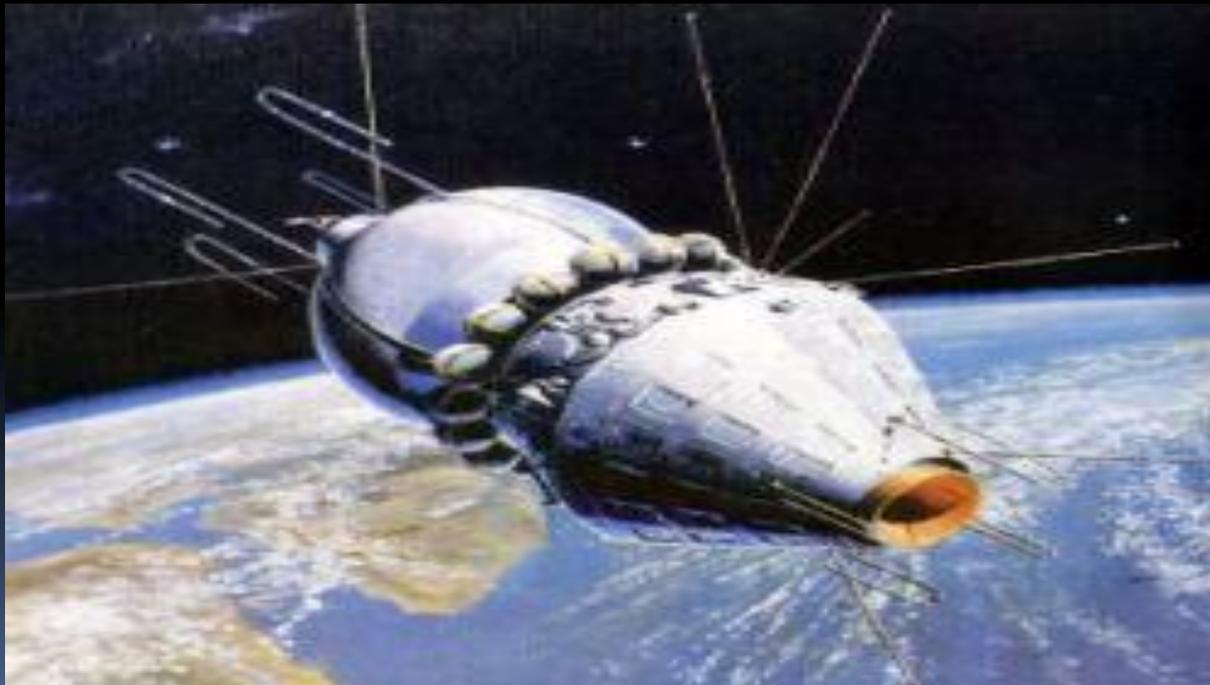
# ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

ВИД ИЗ КОСМОСА



# НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

4 октября 1957 года, запуск первого  
искусственного спутника Земли



**12 АПРЕЛЯ-  
ДЕНЬ  
КОСМОНАВТИКИ**

**СССР**



Иллюстрация А. ГОСАКОВА

**ЛУНА** – единственный спутник Земли, ближайшее к ней небесное тело.



Первым человеком, ступившим на поверхность Луны **21 июля 1969**, был американский астронавт **Н. Армстронг**.



Особая роль Луны в космонавтике обусловлена тем, что она уже **достижима** не только для автоматических, но и для пилотируемых космических кораблей.



# Животные-космонавты

*Первыми «космонавтами» - разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы.*

Первая мышка над Землей пробыла почти целые сутки. В её черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей. Но мышка вернулась живой. Затем в космос отправилась собака Лайка, но она, к сожалению, из космоса не вернулась.

*Вслед за Лайкой полетели собаки :  
Белка и Стрелка, Чернушка и Звездочка,  
Пчелка и Мушка. Все они возвратились на  
Землю.*

# Первый космонавт



*В 1960 год, Юрий Гагарин начал готовиться к полету в космос. Работал упорно, самозабвенно, с полной отдачей сил.*

*12 апреля 1961 года в момент старта, прозвучало его знаменитое «Поехали»!*





108 минут длился первый полет в космос



Космический корабль  
«ВОСТОК»

# Целые сутки в космосе

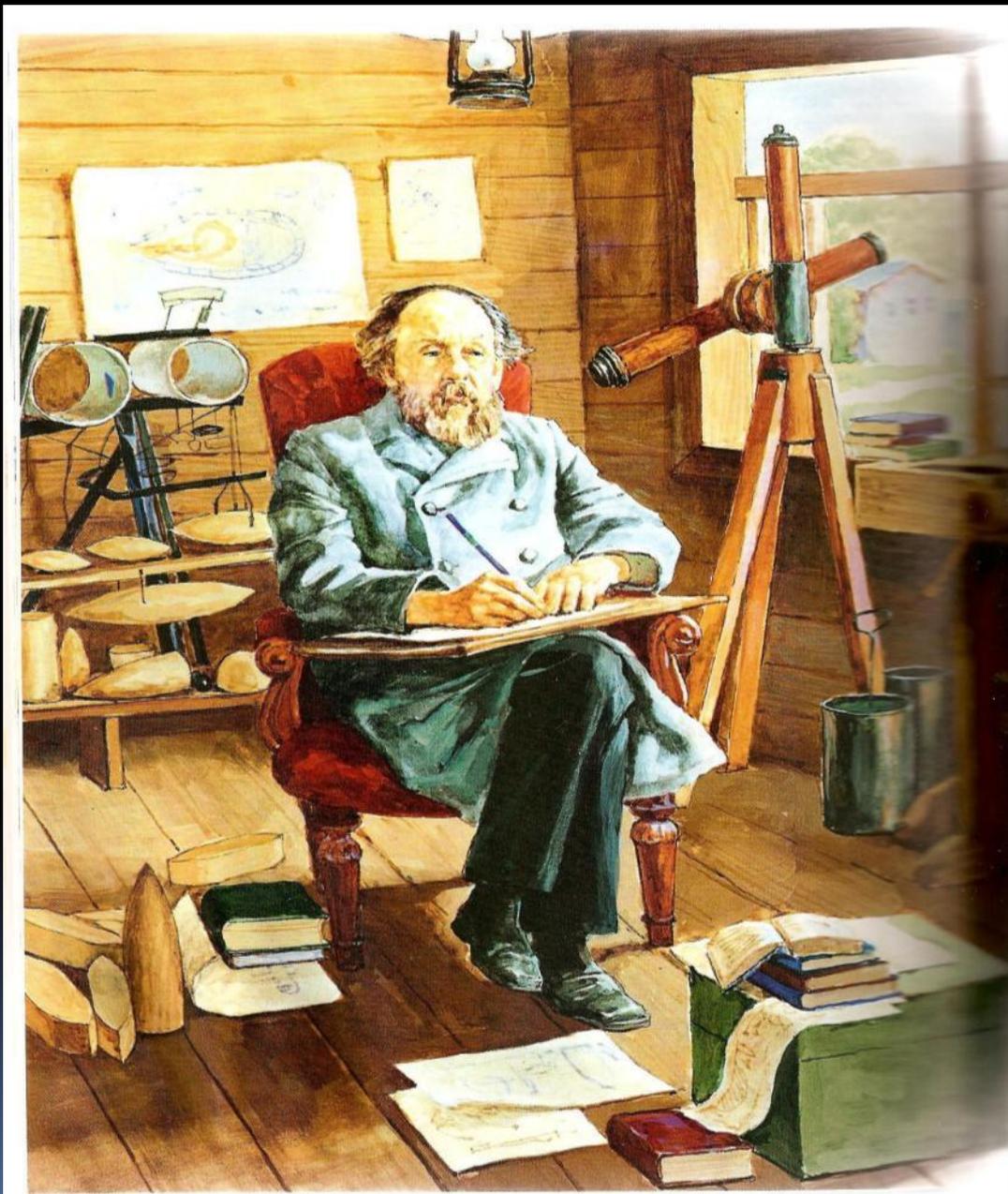
- 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



# Человек в открытом космосе

- 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.





ОСНОВОПОЛОЖНИК  
КОСМОНАВТИКИ

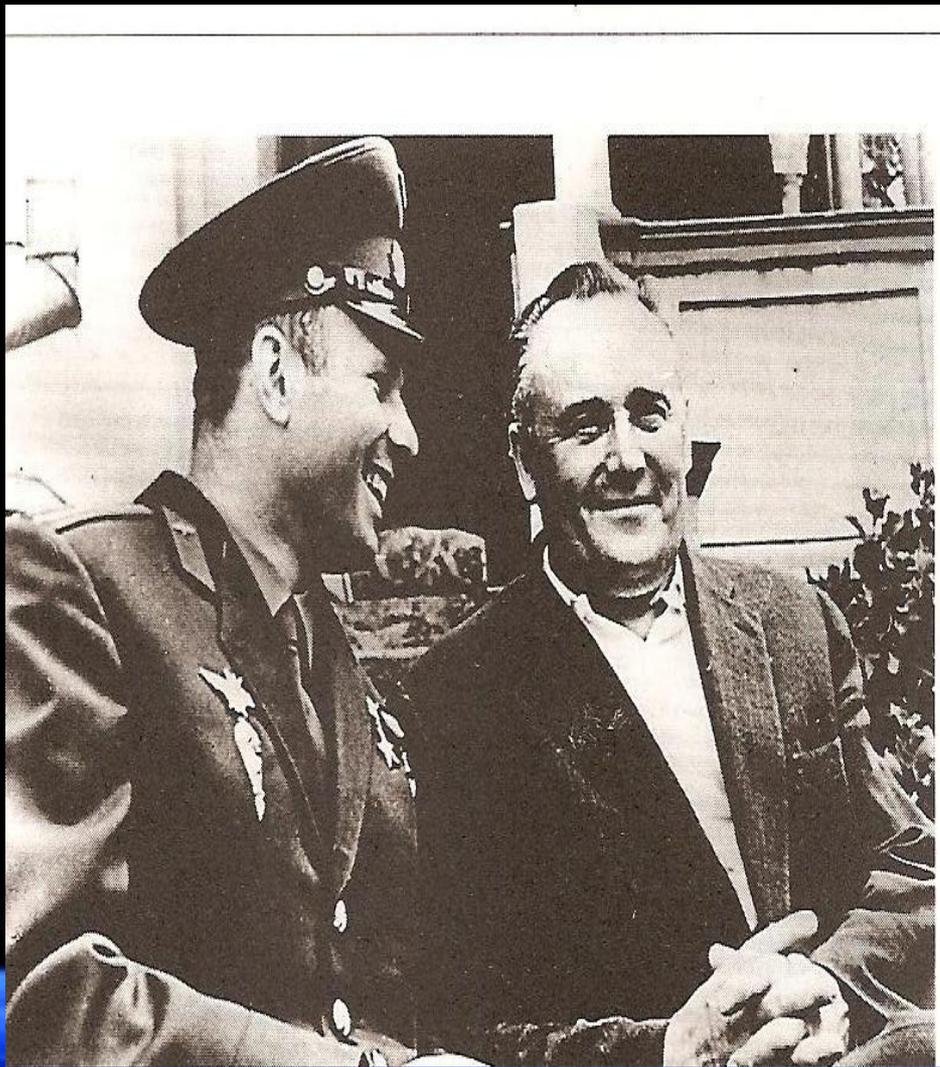
КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ  
ЦИОЛКОВСКИЙ





**Первый инженер-  
конструктор  
ракетно – космических  
систем  
Сергей Павлович Королёв**





**С.Королёв и  
Ю.Гагарин  
после первого  
полета в космос.  
1961г.**





**Валентина Терешкова –  
первая женщина,  
покорившая космос.**





*С Днем Космонавтики!*