



Путешествие в космос

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

Небесные тела

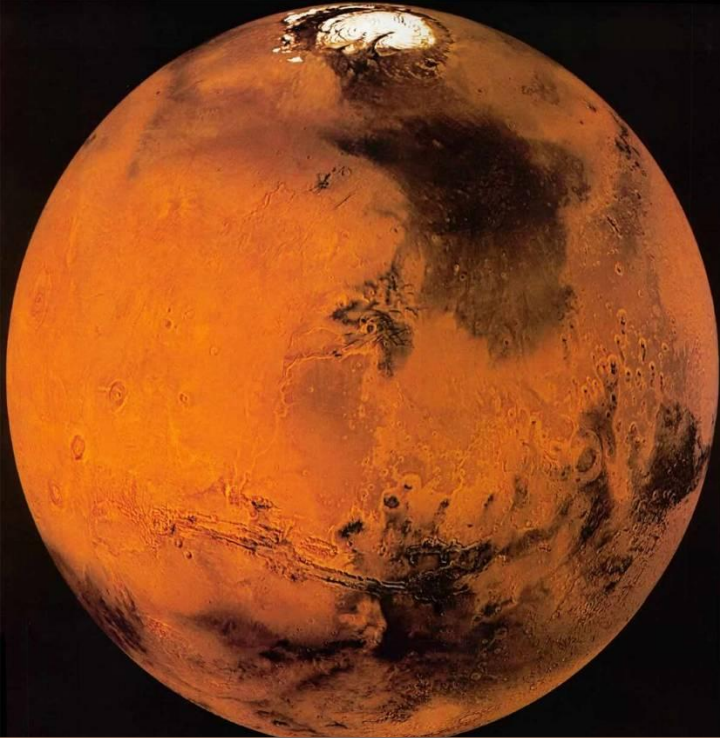


Это планеты, кометы, звезды, галактики и другие космические объекты, которые изучает астрономия.



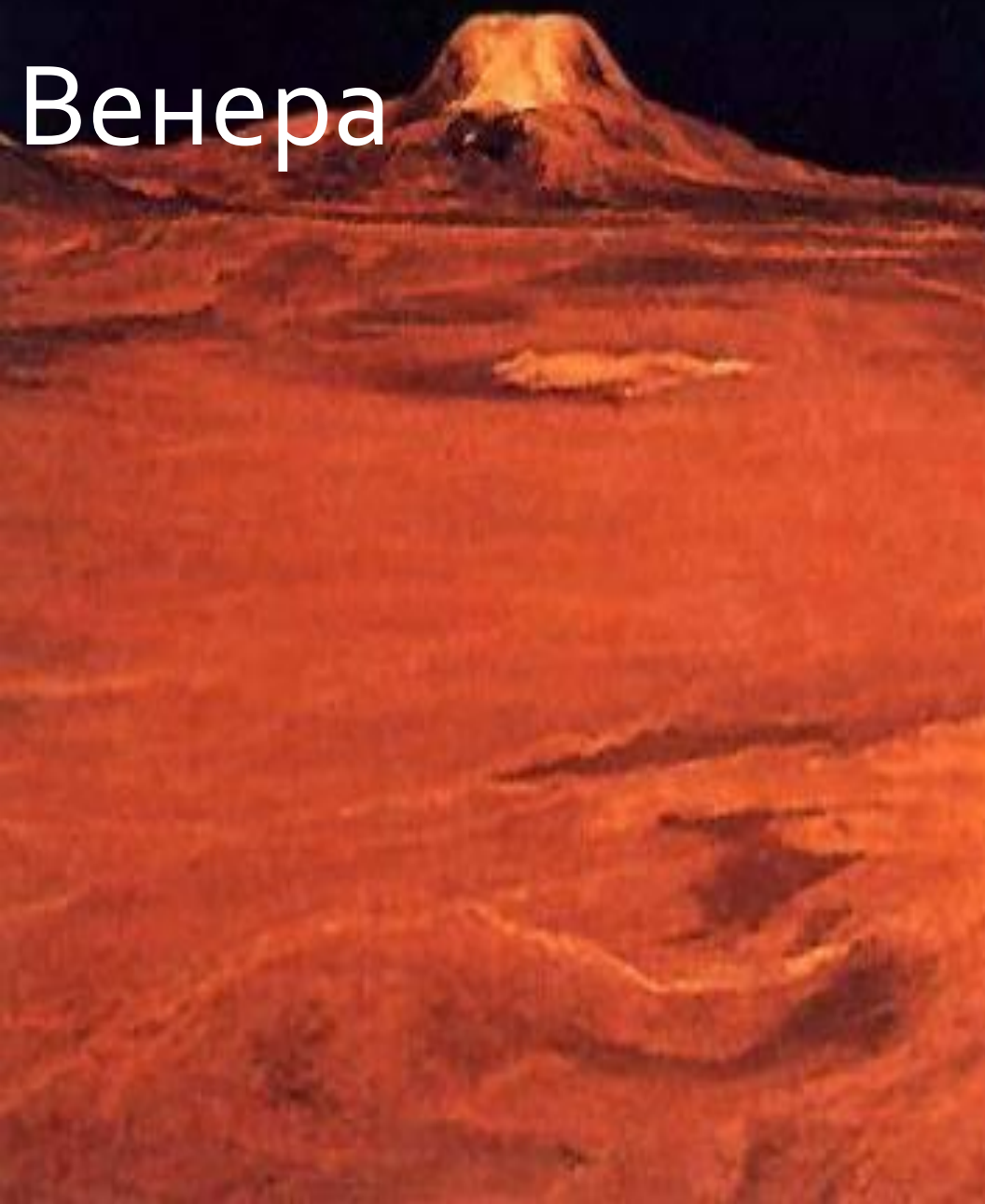
Планеты постоянно движутся вокруг Солнца.

Марс

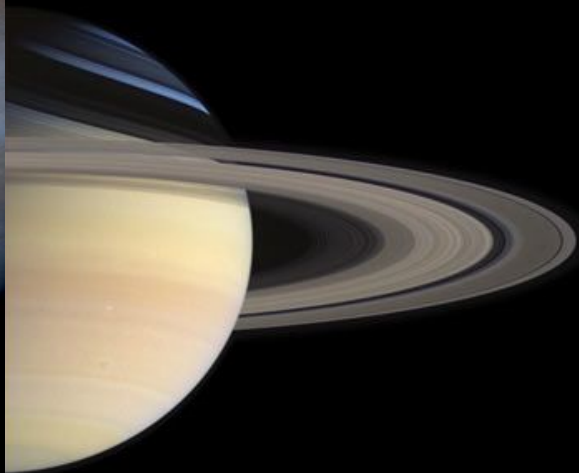
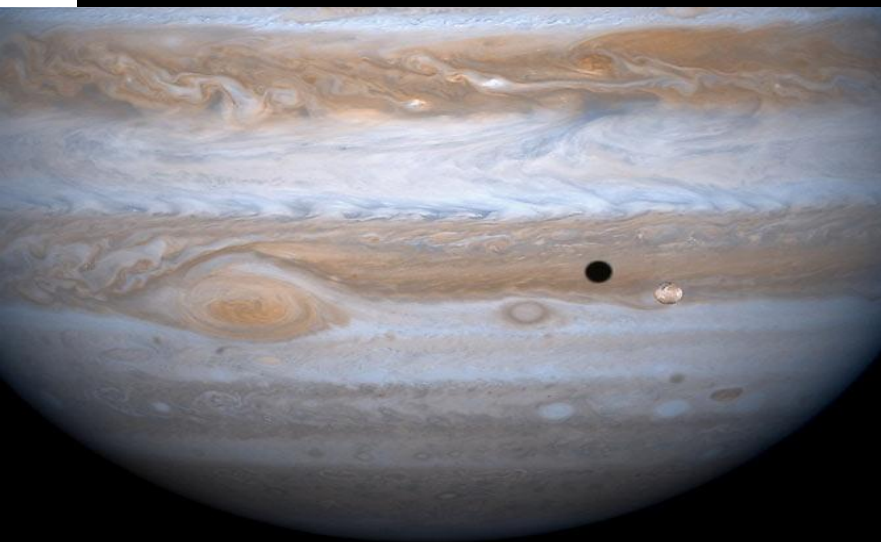


Марсоход «Спирит»

Венера



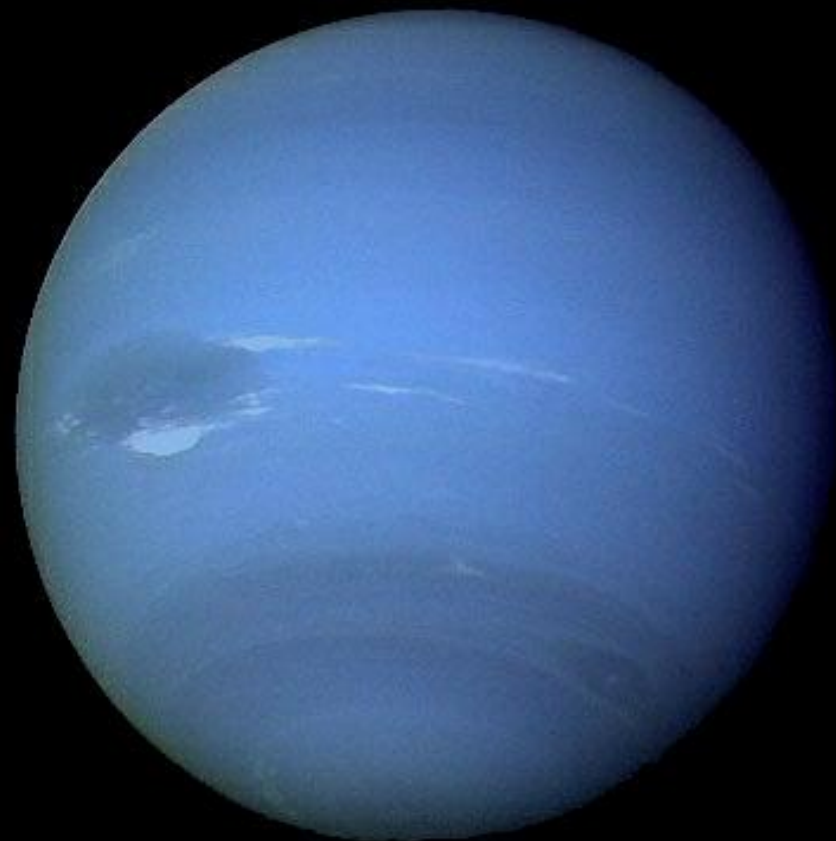
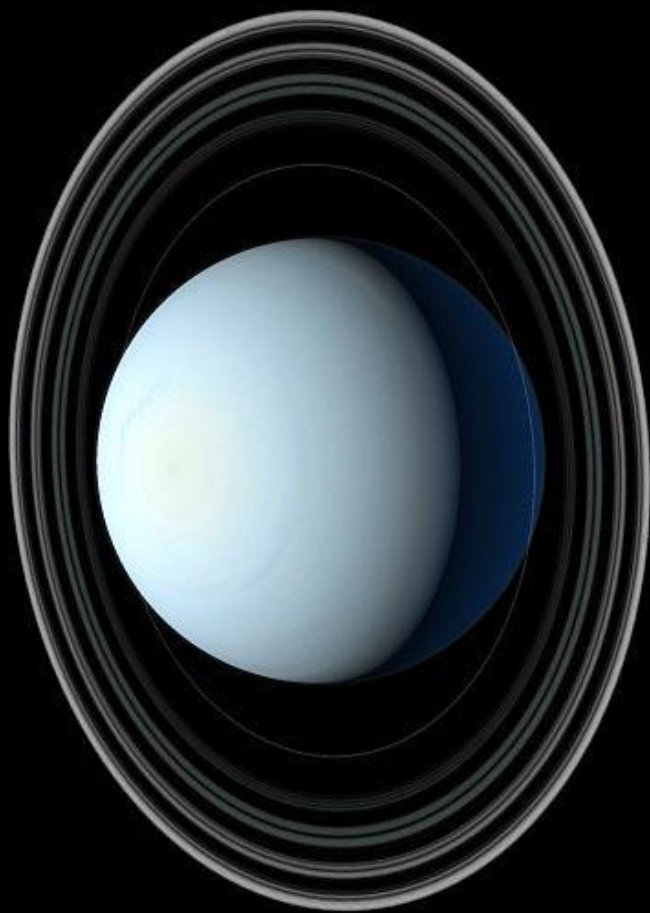
Планеты-гиганты



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



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

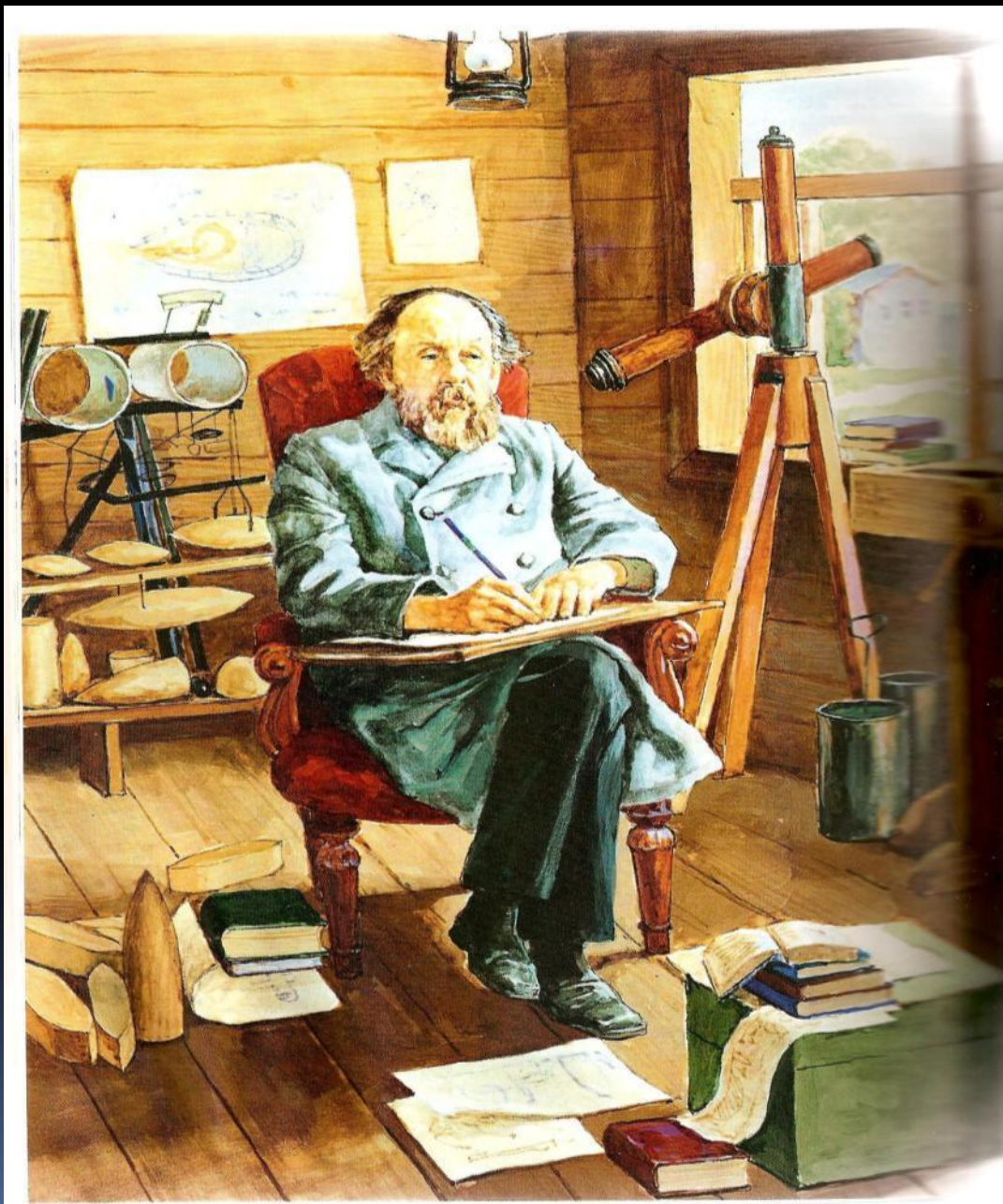
- 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



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

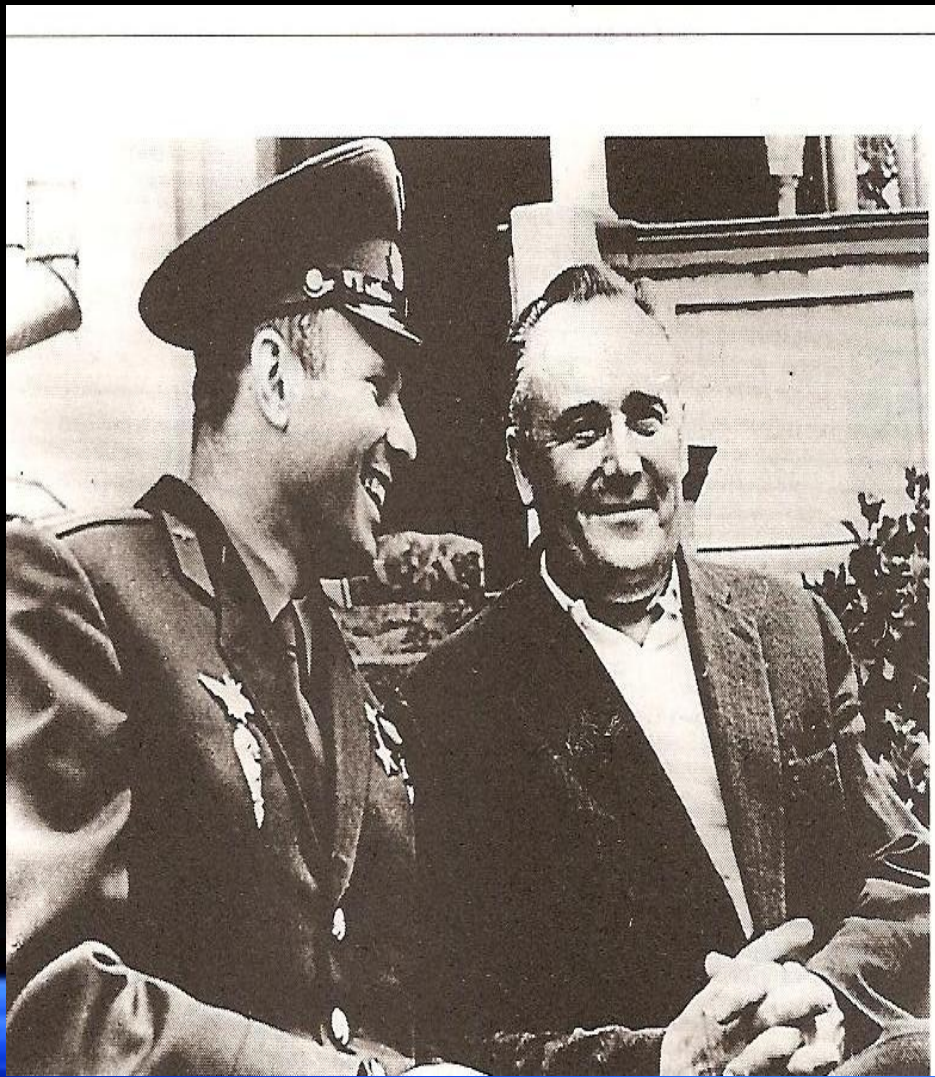
КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ
ЦИОЛКОВСКИЙ





**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.**



A satellite with a spherical body and long antennae is shown against a dark background with several stars. The stars are of different colors, including pink and cyan. The satellite is positioned in the center of the frame, with its antennae extending outwards. The overall scene is a stylized representation of space exploration.

С Днем Космонавтики!