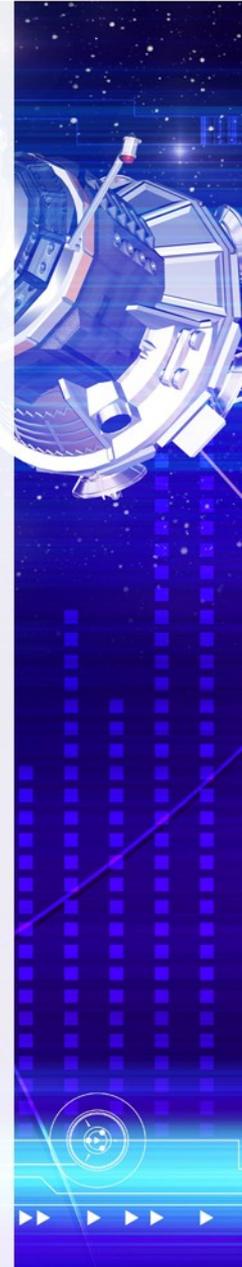




**Игровая  
познавательная  
программа  
«Будущие  
космонавты»**

# 12 апреля- день



# Сказочные персонажи



# ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ



аэростат



ракета



дельтаплан



самолёт



вертолёт



дирижабль

# Первый искусственный спутник Земли

**4 октября  
1957 года**

был запущен первый ИСЗ. Это был металлический шар с торчащими усами антенн диаметром 58 см, а массой 83,6 кг. Внутри находились простейшие приборы и радиоаппаратура, нарушившая извечное молчание космоса.



# 12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин

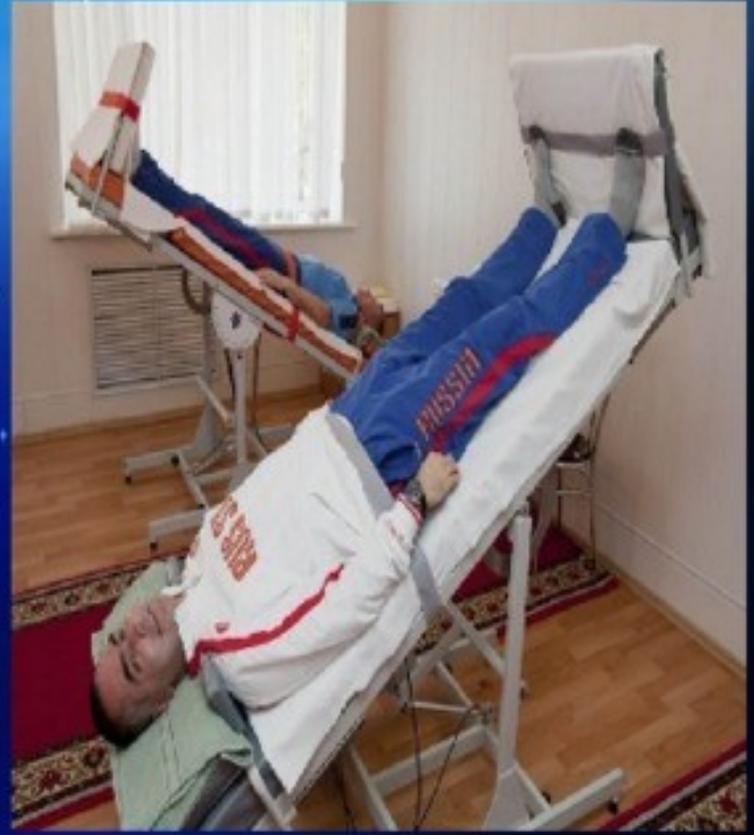
Космический корабль  
«Восток»

Продолжительность  
полета 108 минут или  
1 час 48 минут

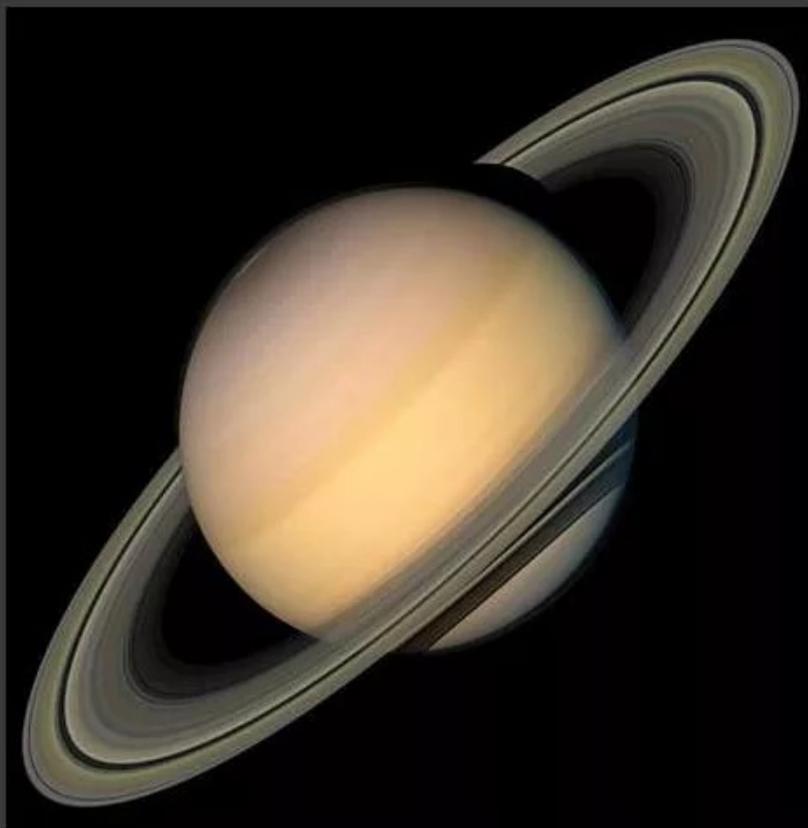




# Ежедневные тренировки космонавтов.



# САТУРН



Шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе. Обладает кольцевой системой, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества горных пород и пыли.

# Первый выход в космос

совершён советским космонавтом  
Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года  
с борта космического корабля «Восход-2»



# Скафандр «Беркут»

Для работы в открытом космосе требуется специальный костюм – **скафандр**, защищающий космонавта, обеспечивающий его жизнедеятельность.

Скафандр «Беркут»  
в каком работал А. Леонов



# Маленький Плутон – планета-карлик с 2006 года.

- Сутки 7 земных суток.
  - Год – 250 земных лет.
  - Диаметр планеты 3000 км.
  - Имеет незначительную атмосферу из азота и метана.
- 1 спутник**

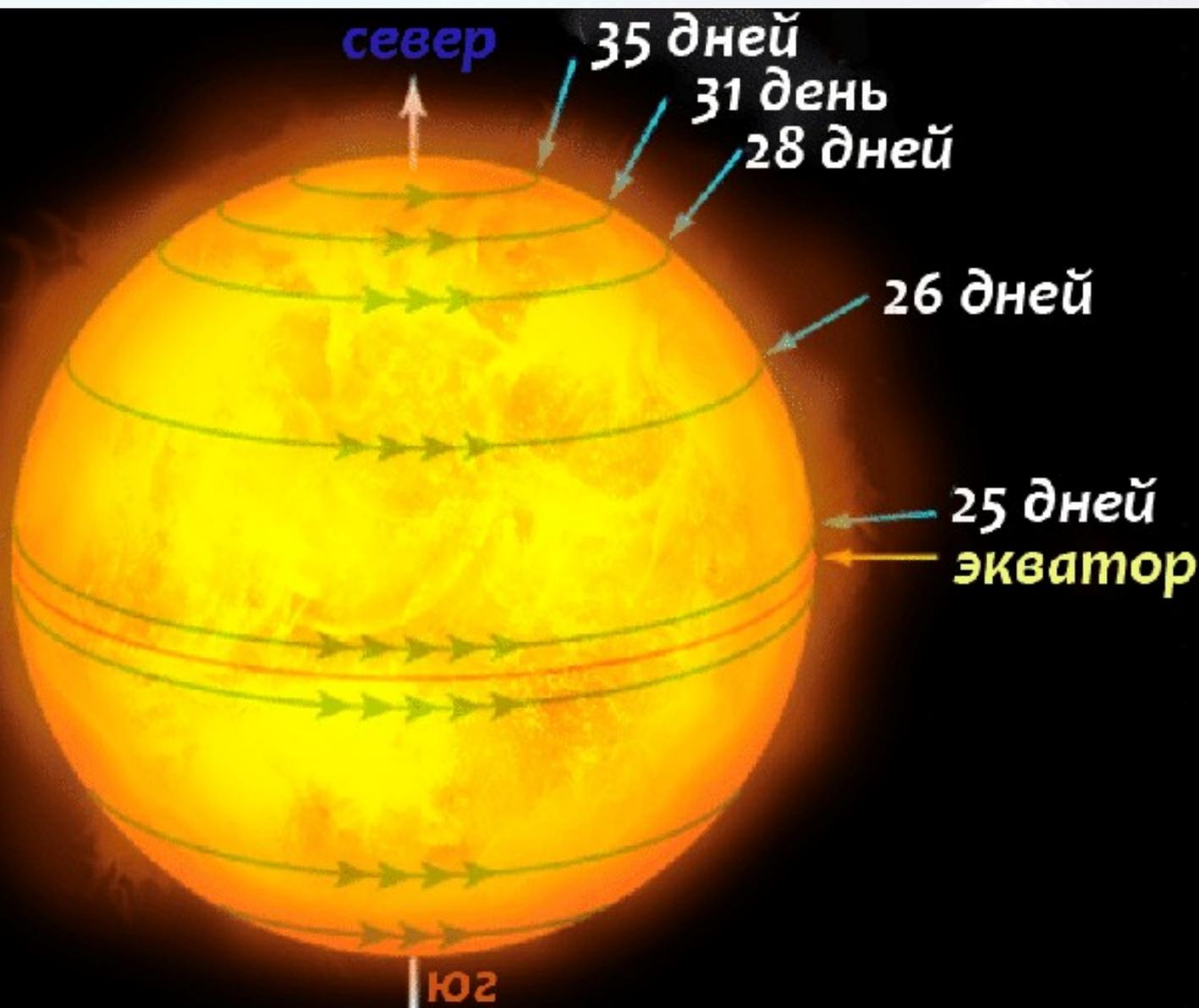
Владыка подземного мира



Харон

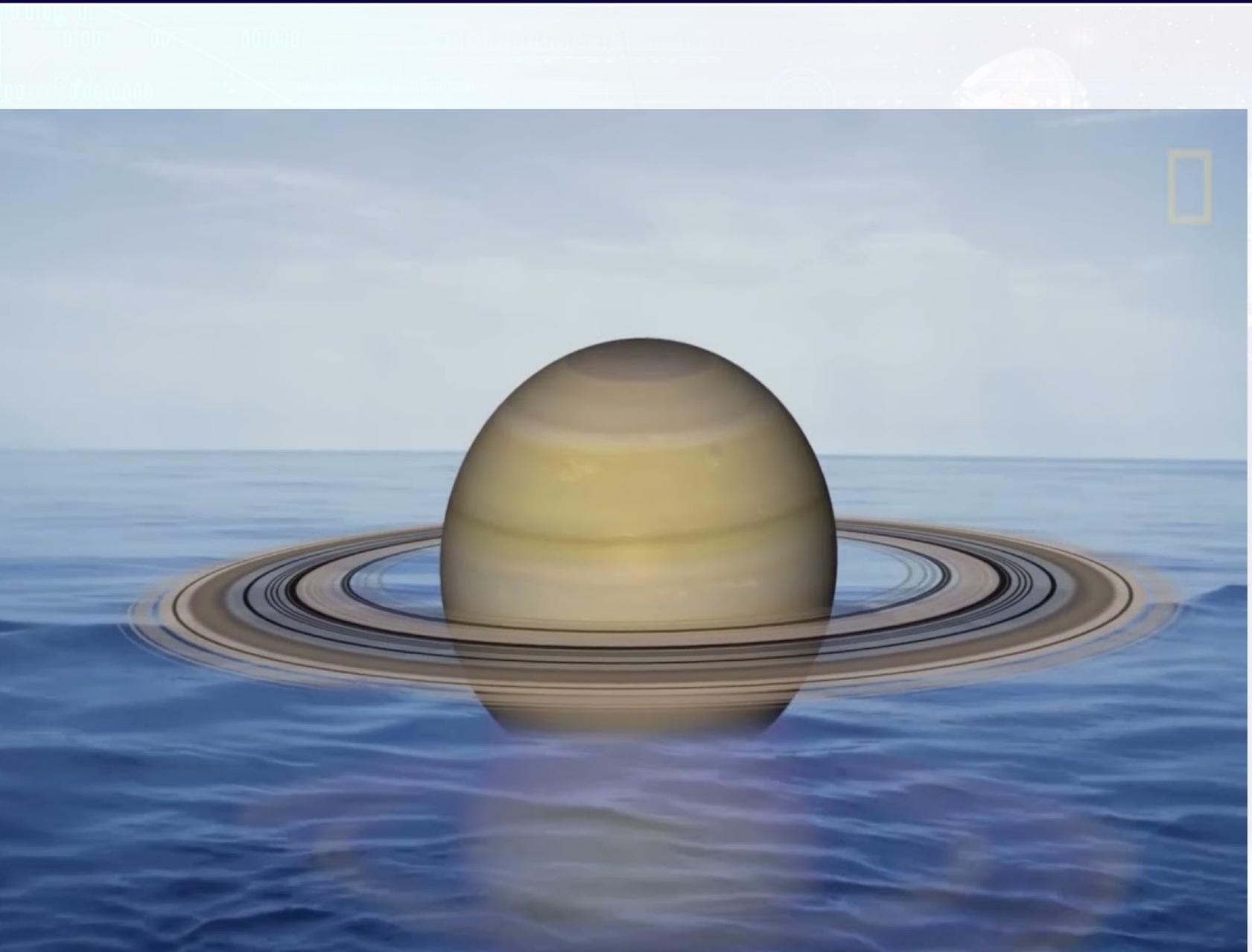


Плутон



# Кратеры на поверхности Венеры



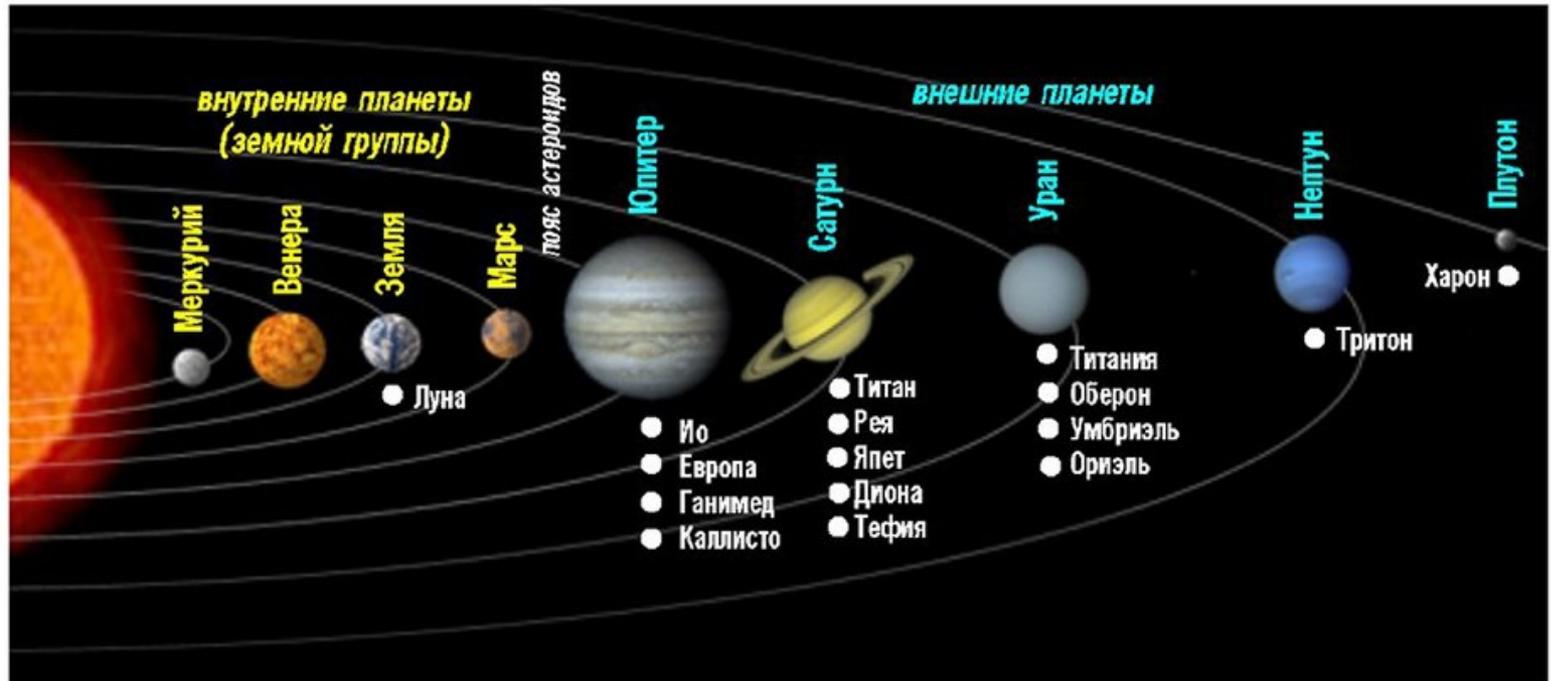


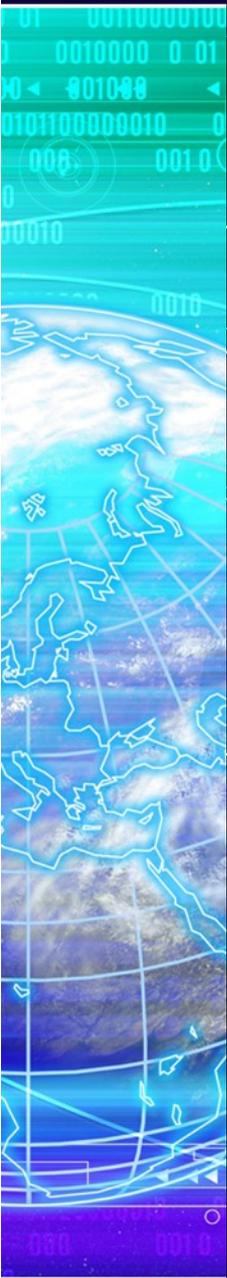


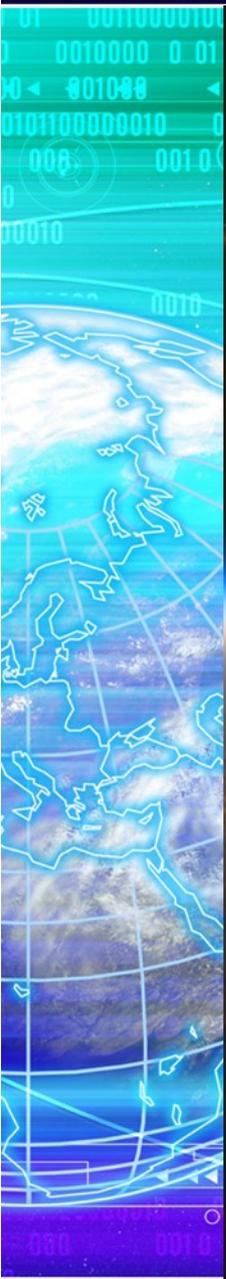
**Рекордсмен Земли по суммарному времени пребывания в космосе (803 дня за шесть стартов — по состоянию на 11 октября 2005). Герой Советского Союза и Герой России (один из 4 человек, удостоенных обоих званий).**

## Общие характеристики **Солнечной системы**:

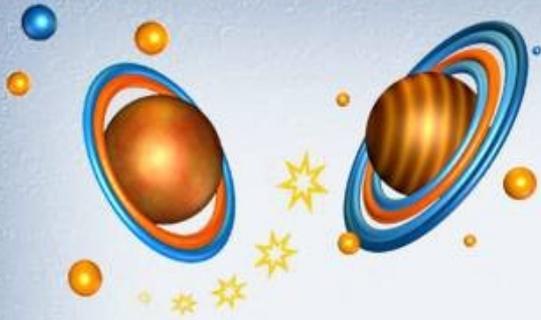
- Все планеты и астероиды обращаются вокруг Солнца в одном направлении, совпадающим с направлением вращения Солнца
- Плоскости орбит планет и большинства астероидов совпадают (исключение – Плутон)
- Ось вращения Солнца перпендикулярна осредненной плоскости орбит планет
- Большинство планет вращается вокруг своих осей в том же направлении, что и Солнечная система в целом (исключения – Венера, Уран и Плутон)







# УРАН



1. Уран открывали 3 раза.
2. Эта планета считается 7ой в Солнечной Системе.
3. Один год на Уране приравнивается 84 годам на Земле.
4. Атмосфера Урана признана самой холодной , температура равна 224 градуса С.
5. Диаметр планеты равен почти 50 000км.
6. День на планете Уран длится около 17 часов.

# Ю. А. Гагарин

"Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её"

## Полет

Гагарина длился 108 минут

Когда "Восток-1" вышел на орбиту, Гагарин передал: "Вижу горизонт, горизонт Земли выплывает. Но звезда на небе не видно. Земная поверхность, земную поверхность видно в иллюминатор. Небо черное, и по краю Земли, по краю горизонта такой красивый голубой ореол, который темнее по удалению от Земли".

