



ЭТОТ  
УДИВИТЕЛЬНЫЙ  
КОСМОС...

# Человек в космосе!



**12 апреля  
1961 года**

В Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту. Пилотом-космонавтом является гражданин Советского Союза летчик Гагарин.

Гагарин стартовал с космодрома Байконур на космическом корабле «Восток», пробыв в космосе 108 минут (1 час 48 минут). За это время он сделал 1 виток вокруг земли и благополучно вернулся на землю.



**СОЛНЦЕ**



**ВЕНЕРА**

**МАРС**

**САТУРН**

**НЕПТУН**

**УРАН**

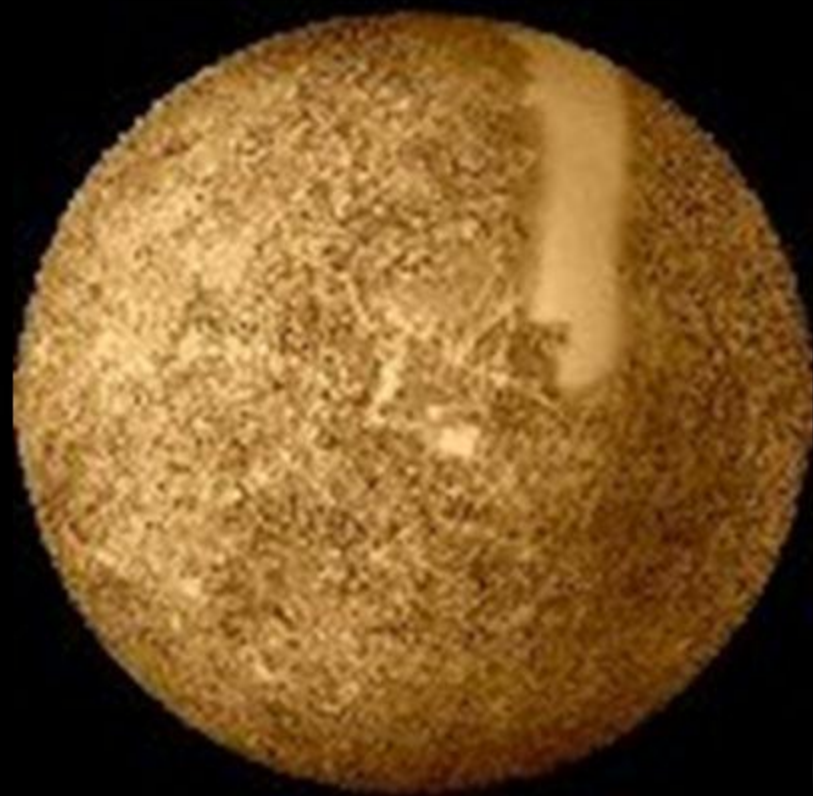
**МЕРКУРИЙ**

**ЗЕМЛЯ**

**ЮПИТЕР**



# Меркурий



- Меркурий – ближайшая к Солнцу планета. Он мал по сравнению с другими планетами. Меньше него только Плутон. Меркурий так близок к Солнцу, что дневная температура на нём достигает  $+427^{\circ}\text{C}$ . Зато ночью температура опускается до  $-183^{\circ}\text{C}$ . На Меркурии нет ни воздуха, ни воды. Поверхность его пустынна и усеяна кратерами.



# планета **ВЕНЕРА**



**ВСЯ ВЕНЕРА ПОКРЫТА  
ВУЛКАНАМИ, КОТОРЫЕ  
ПОСТОЯННО ИЗВЕРГАЮТСЯ  
И ВЫБРАСЫВАЮТ ОБЛАКА  
ГАЗОВ. ИЗ-ЗА ЭТОГО ВЕНЕРА  
ПОСТОЯННО ОКУТАНА  
ОБЛАКАМИ.**

**НА ВЕНЕРЕ ЕСТЬ ВОЗДУХ,  
НО ОН НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ  
ЧЕЛОВЕКА.**





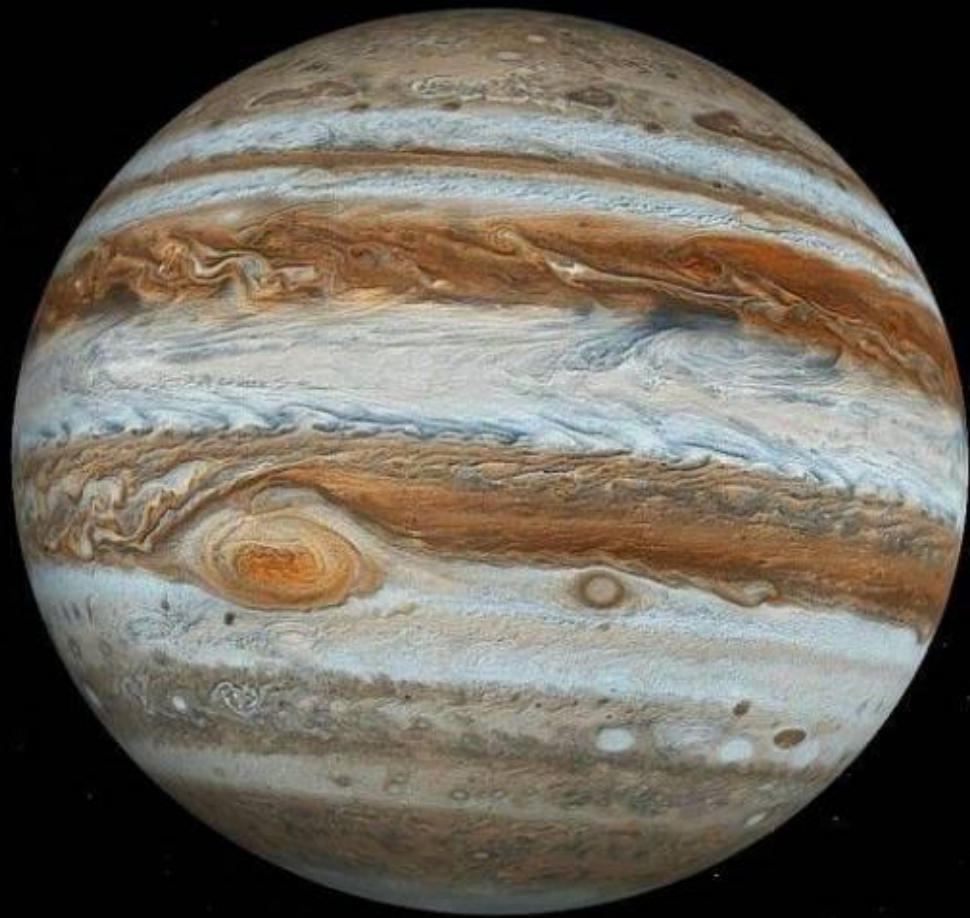
# Земля



Земля - третья от Солнца планета. Её называют «голубой планетой», так как на Земле много воды и она имеет воздушную оболочку – атмосферу, которая придает планете голубой оттенок. У Земли есть естественный спутник - Луна.

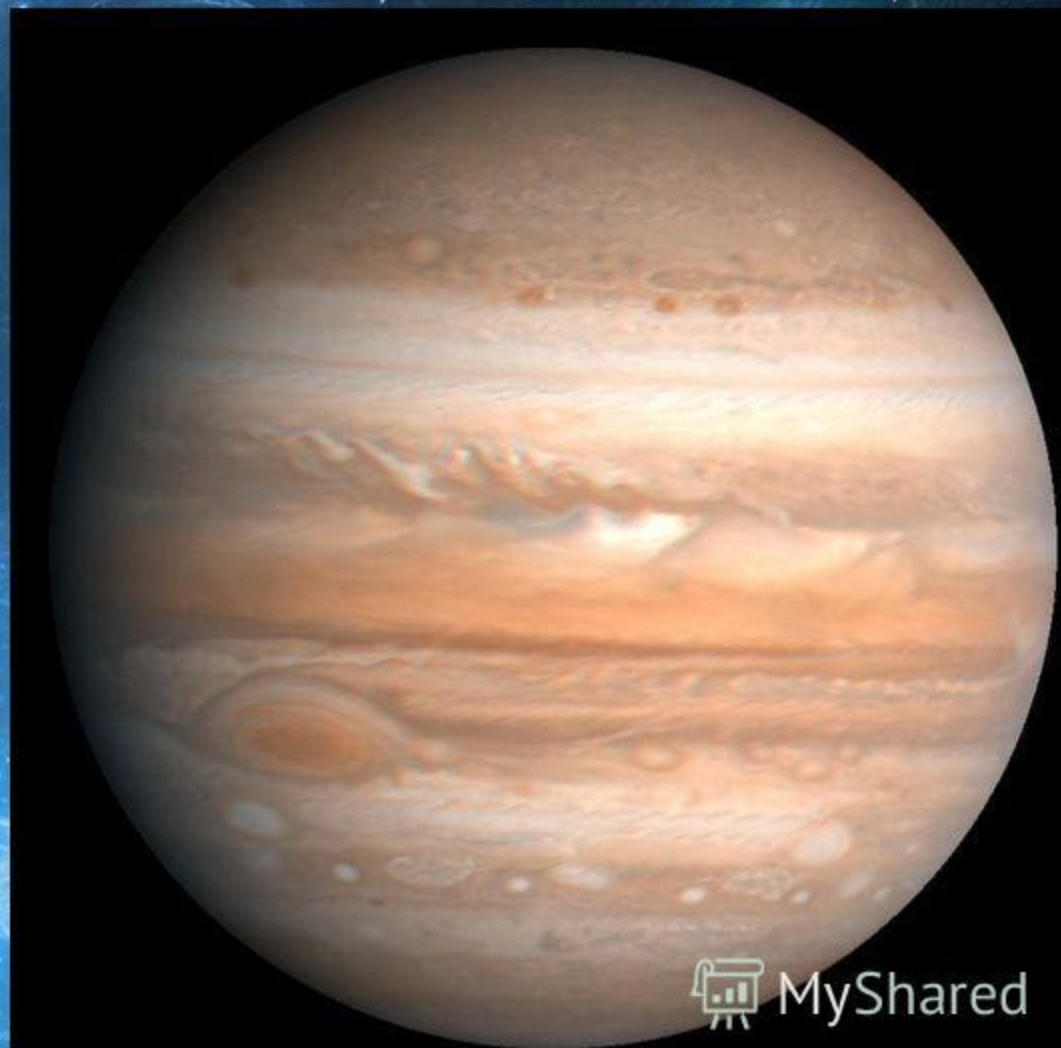




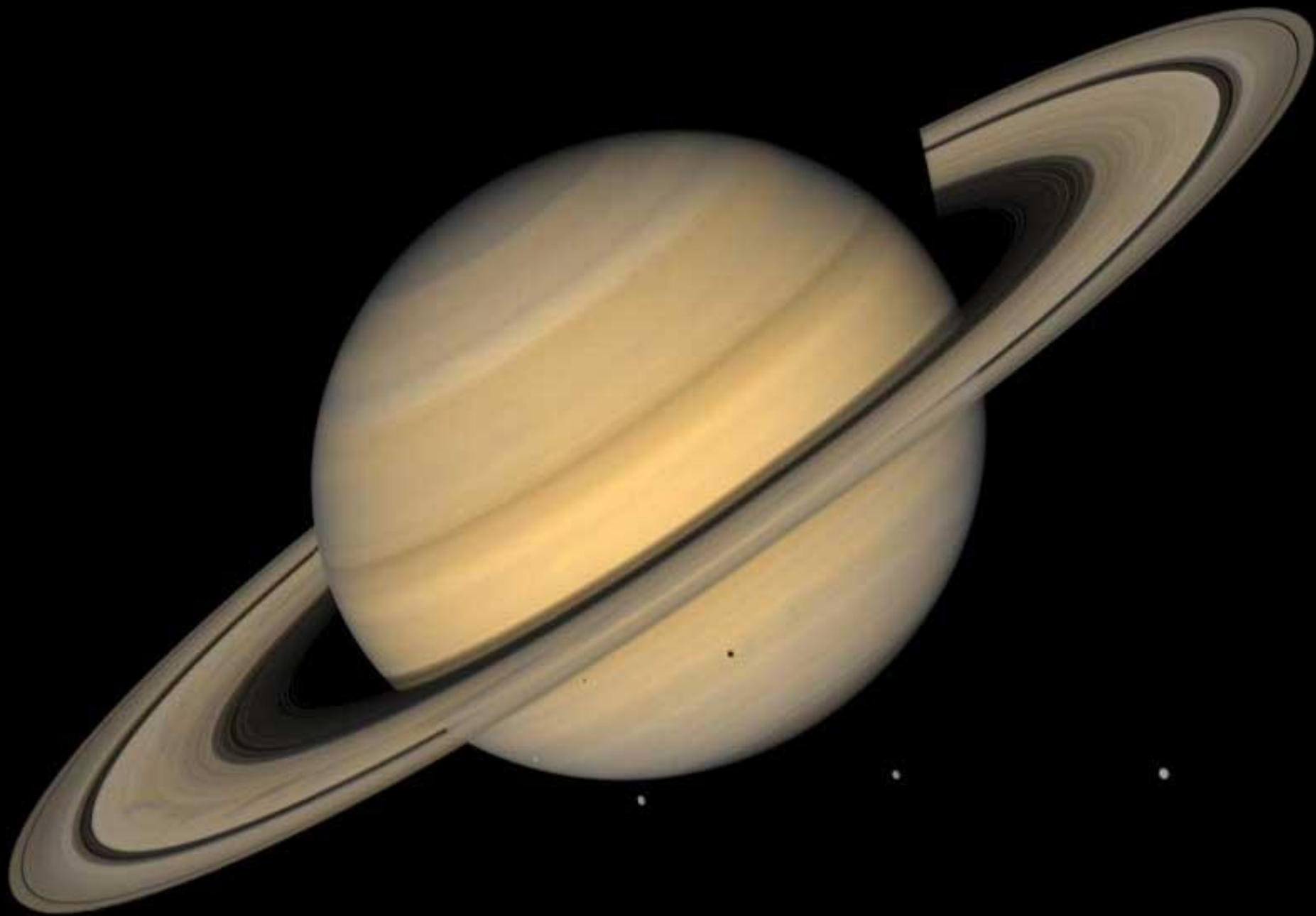


# Юпитер - планета гигант

Юпитер – самая большая из планет. Этот гигант состоит в основном из жидкостей и газов, а не из твердых пород. Вращается он настолько быстро, что сутки на Юпитере не превышают десяти часов. Зато его год почти в 12 раз длиннее нашего. У Юпитера есть 1 кольцо и 16 спутников. Один из них – Ганимед – величайшая луна в Солнечной системе, размерами превосходящая Меркурий.









# Сатурн

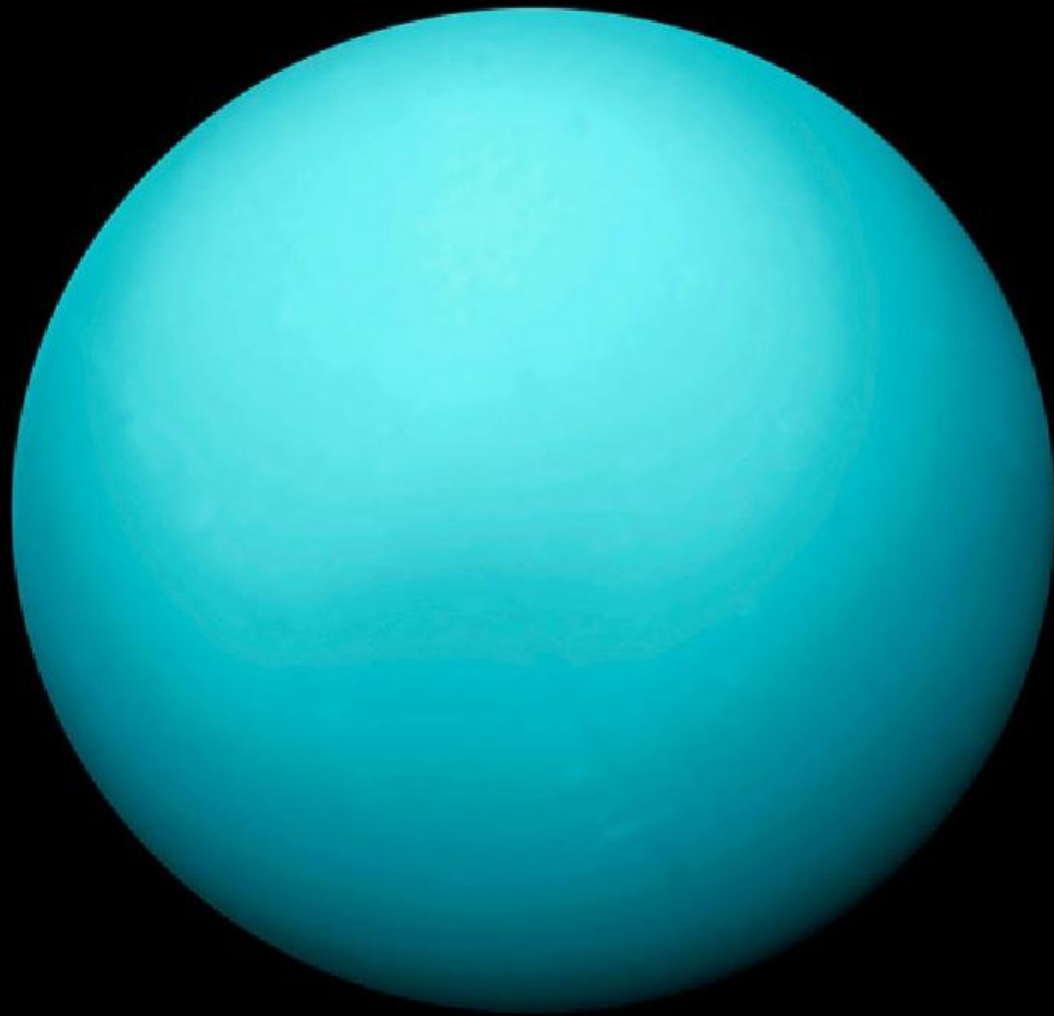
Сатурн- шестая планета солнечной системы. Среднее расстояние от Солнца 9,54 а. е., период обращения 29,46 года.

Сатурн был замечен людьми, видимо, позднее таких ярких планет, как Юпитер, Марс и Венера. Но в древней Греции о нем уже знали. Его считали самым далекой из известных планет



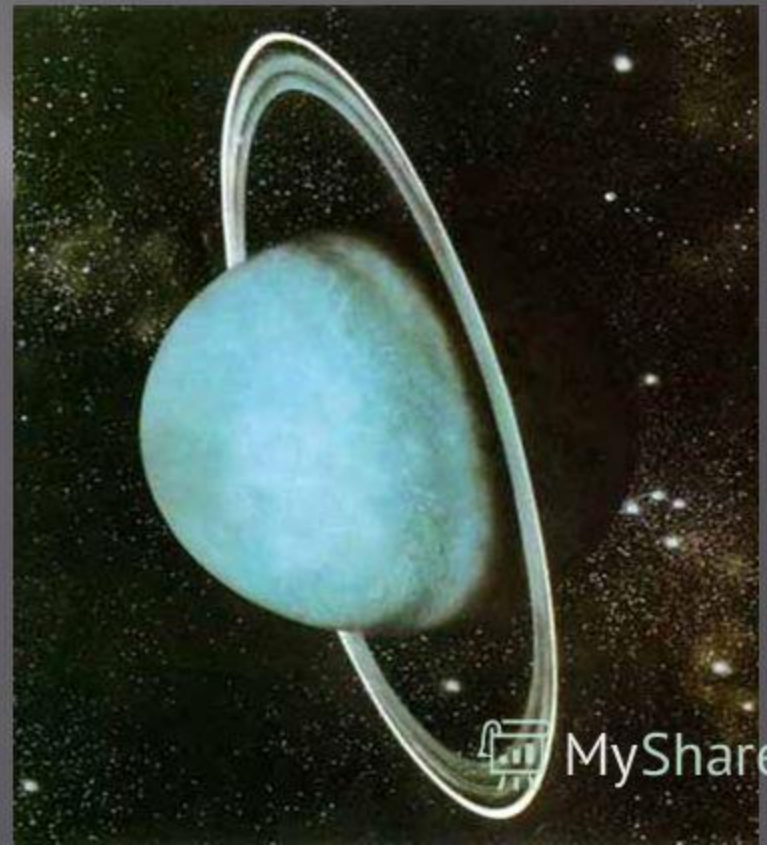
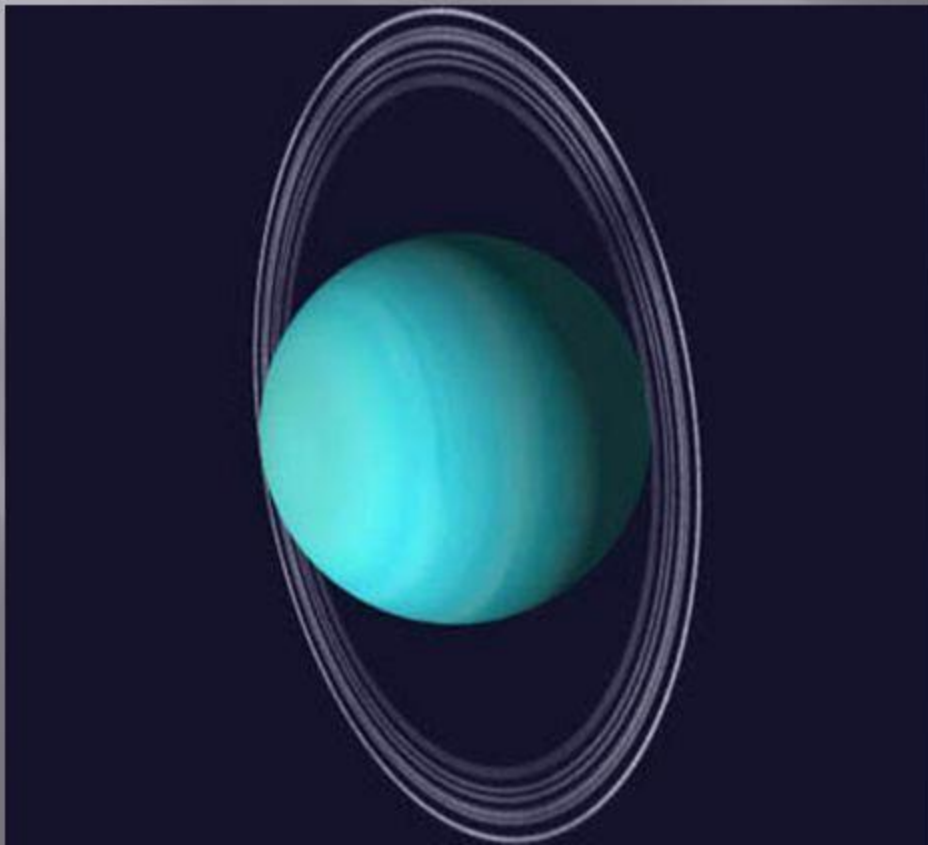
Вы уже привыкли к тому, что первенство в астрономических открытиях принадлежит Галилео Галилею, человеку, который первый направил на небо телескоп Зрительная труба ученого была настолько несовершенна, что не давала достаточно четкого изображения. Это не позволило итальянцу рассмотреть кольцо Сатурна





# УРАН

Уран – седьмая по счету планета Солнечной системы. Масса Урана составляет 14 масс Земли. Уран обращается по орбите вокруг Солнца за 84 года.







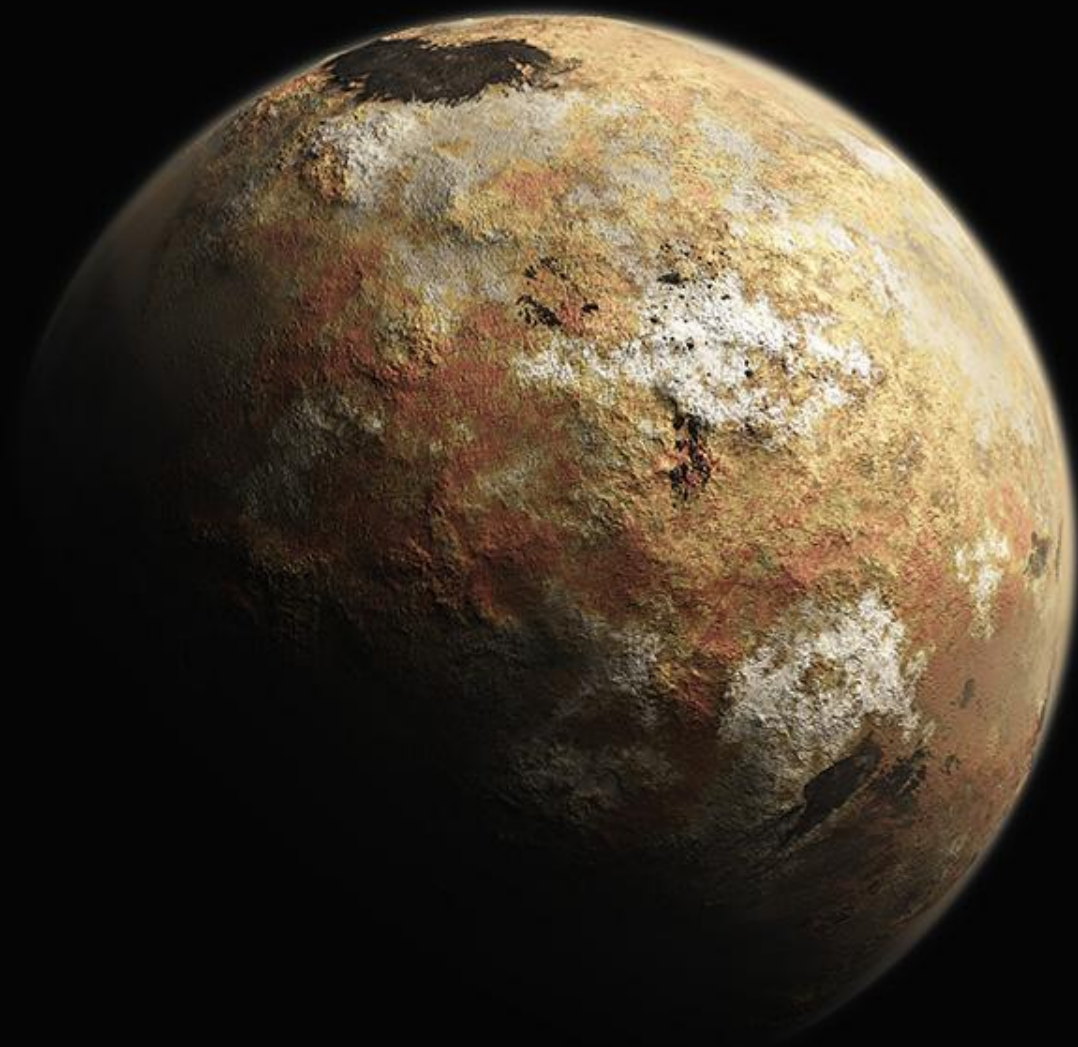
# Нептун



Восьмая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца на среднее расстояние 4500 млн.лет. . Своим синим цветом Нептун обязан небольшому количеству метана в атмосфере, который поглощает в основном красный свет. На Нептуне дуют самые быстрые ветры в солнечной системе, их порывы достигают скорости 2000 километров в час. Существуют предположения, что в плотной, горячей среде под облаками Урана и Нептуна могут образовываться алмазы.







# ПЛУТОН



**Плутон – наиболее удаленная от Солнца планета.**

**Она покрыта льдом. Там очень холодно  $-210^{\circ}\text{C}$ .  
Спутник Плутона Харон.  
Когда орбиты Плутона и Нептуна пересекаются...  
на некоторое время самой далекой от солнца планетой становится Нептун.**







A vibrant, multi-colored nebula with a dense cluster of stars in the center, set against a dark starry background. The nebula features swirling clouds of gas and dust in shades of blue, purple, orange, and red. The central star cluster is particularly bright, with many stars appearing as sharp points of light. The overall scene is a rich and detailed representation of a star-forming region in space.

Спасибо за