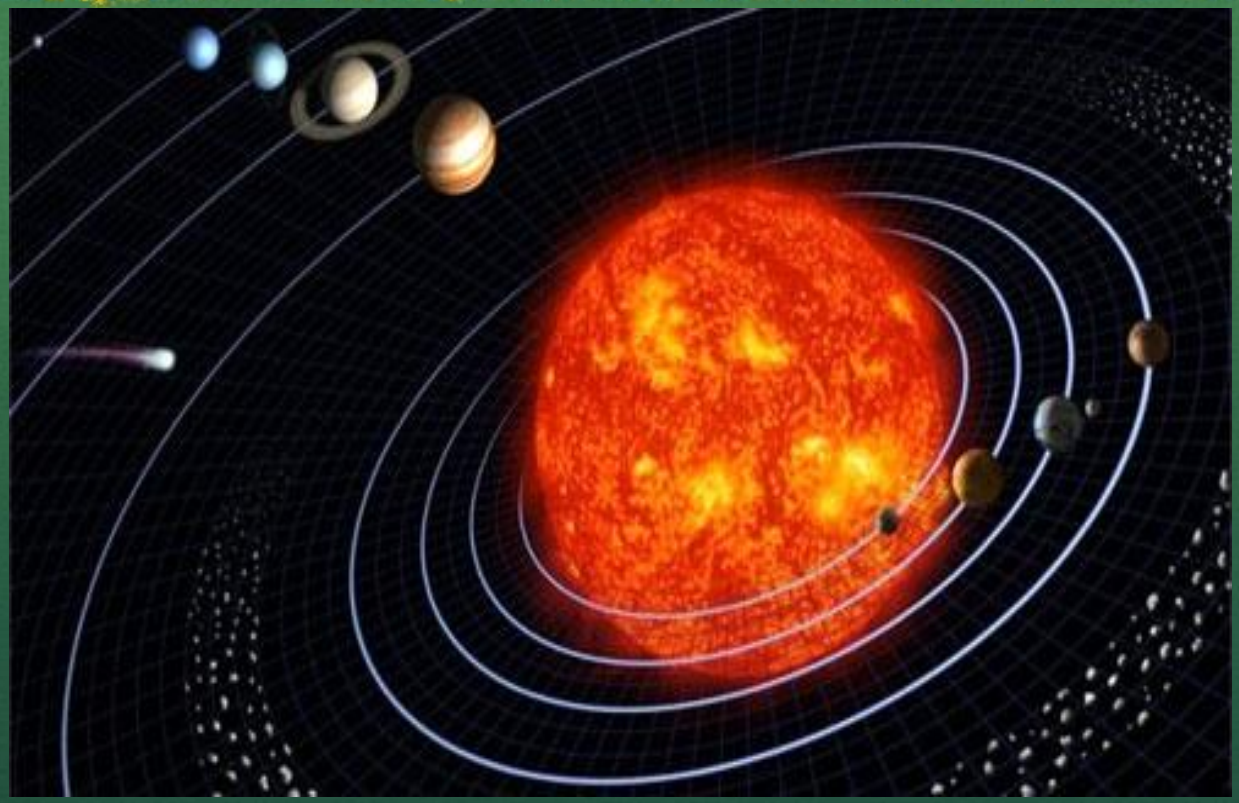
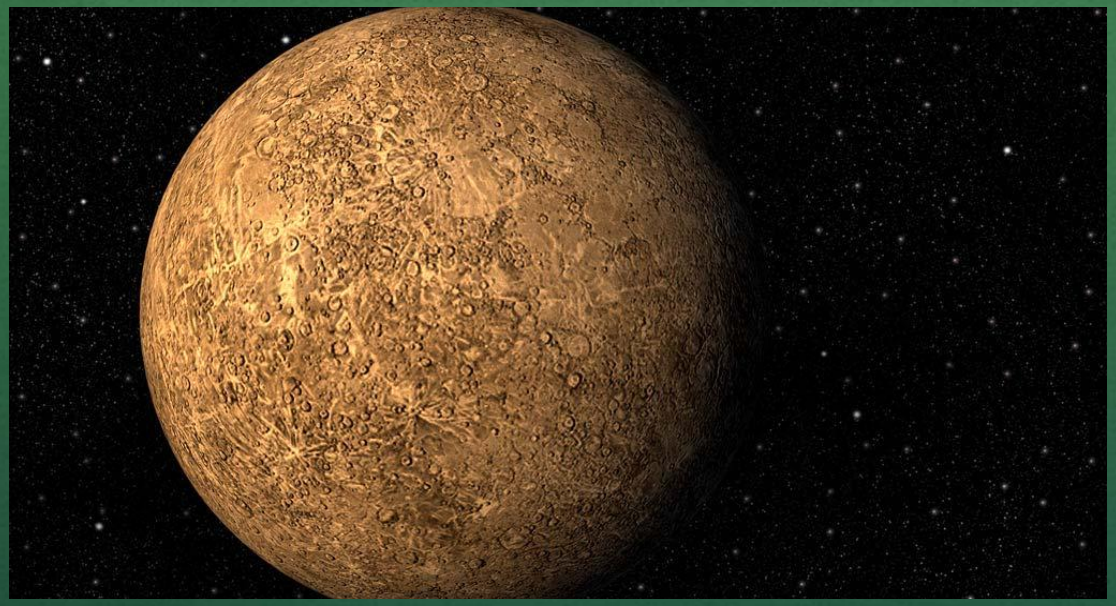
«Солнечная система»

Что такое солнечная система?



- Это Солнце и обращающиеся вокруг него небесные тела:
  - 8 планет

Меркурий



Меркурий - самая близкая к Солнцу планета. Среднее расстояние от Меркурия до Солнца всего лишь 58 млн. км. Полный облет вокруг Солнца планета совершает за три земных месяца или за 88 суток со скоростью 47,9 км/сек, делая за это время только полтора оборота вокруг своей оси.

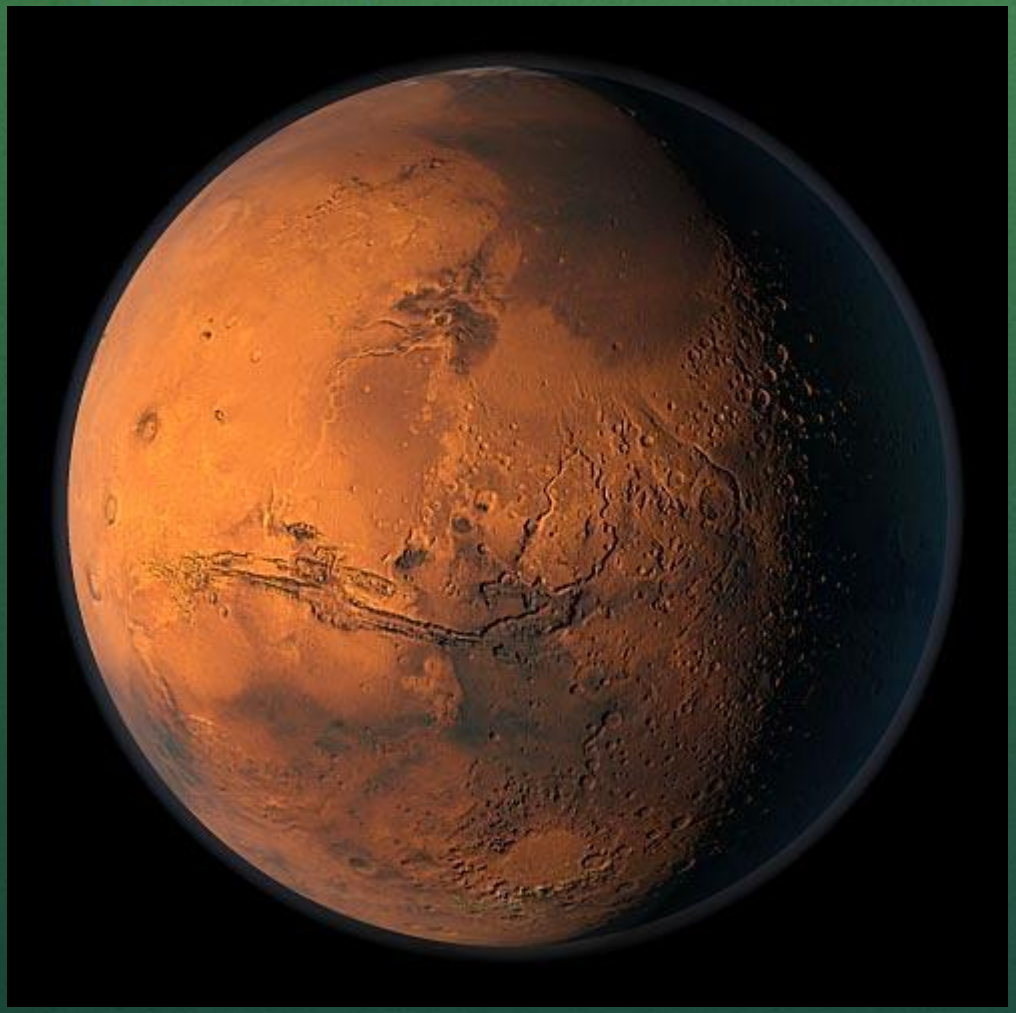
Венера

Венера, вторая по расстоянию от Солнца и ближайшая к Земле планета Солнечной системы, астрономический знак . В. была известна также под названием Утренней звезды, Геспера, Веспера, Вечерней звезды, Фосфора, Люцифера. Среднее расстояние от Солнца 108 млн.

Земля

Земля – третья планета от Солнца, самая большая по величине и плотности и массе среди землеподобных планет Солнечной системы. Наша планета является единственной известной планетой во Вселенной, населённой живыми существами. Учённые установили, что

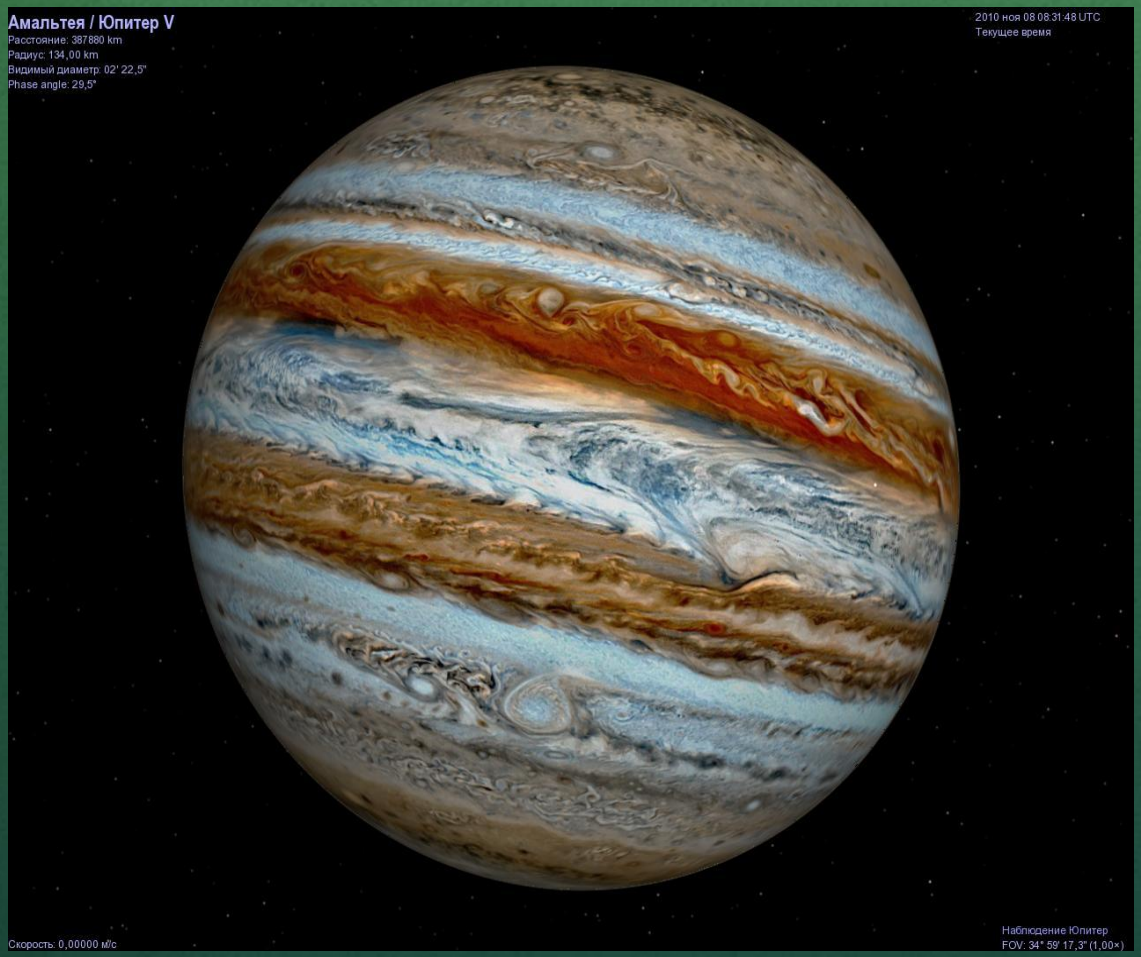
Марс



Марс — четвёртая от Солнца большая планета земной группы. В литературе его часто называют красной планетой из-за необычного цвета поверхности, связанного со значительным распространением оксида железа.

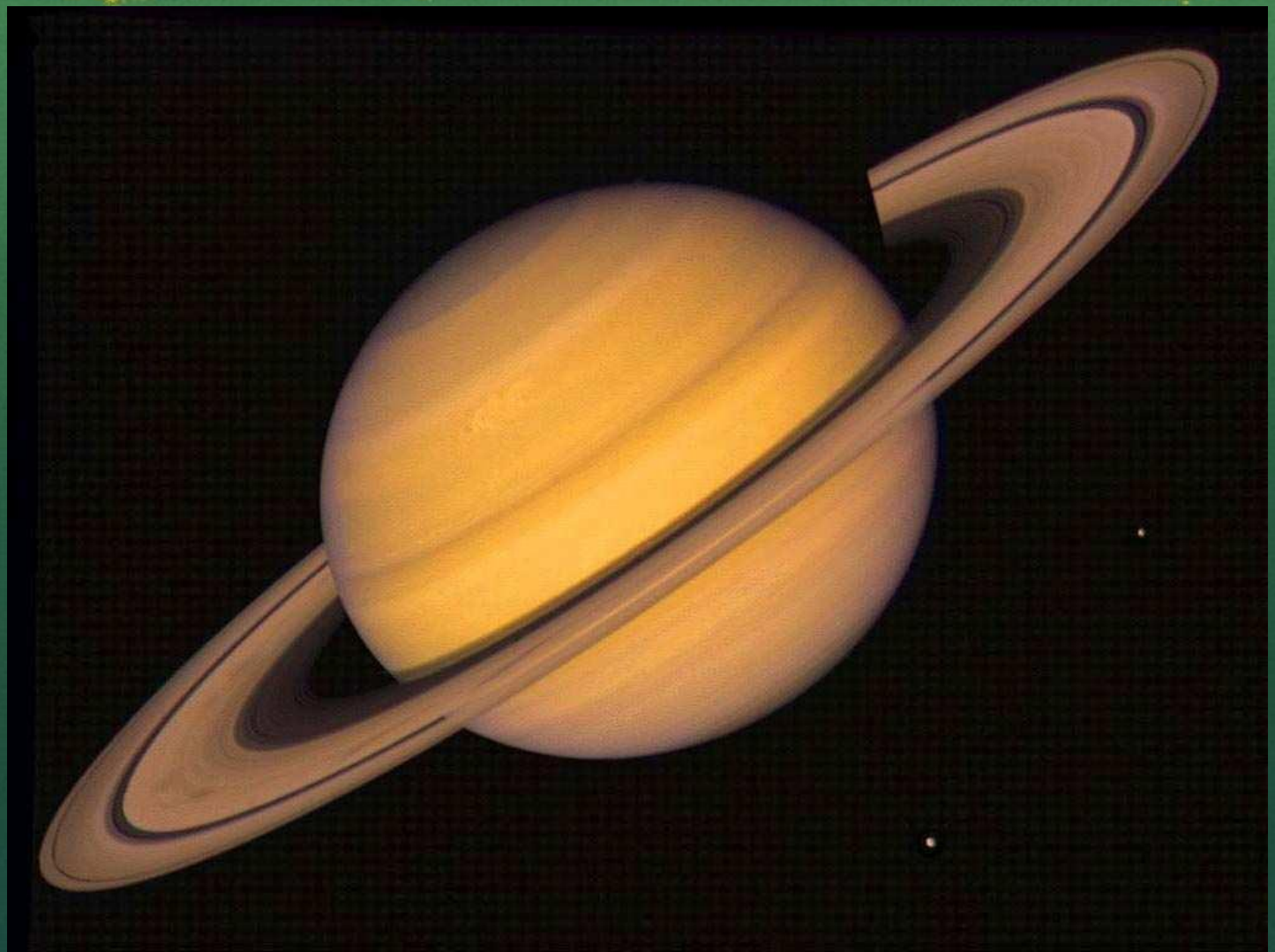
На планете Марсе находятся самые высокие вулканы в Солнечной системе, крупнейший каньон Маринер и гигантский плоский бассейн Бореалис в северном полушарии.

Юпитер

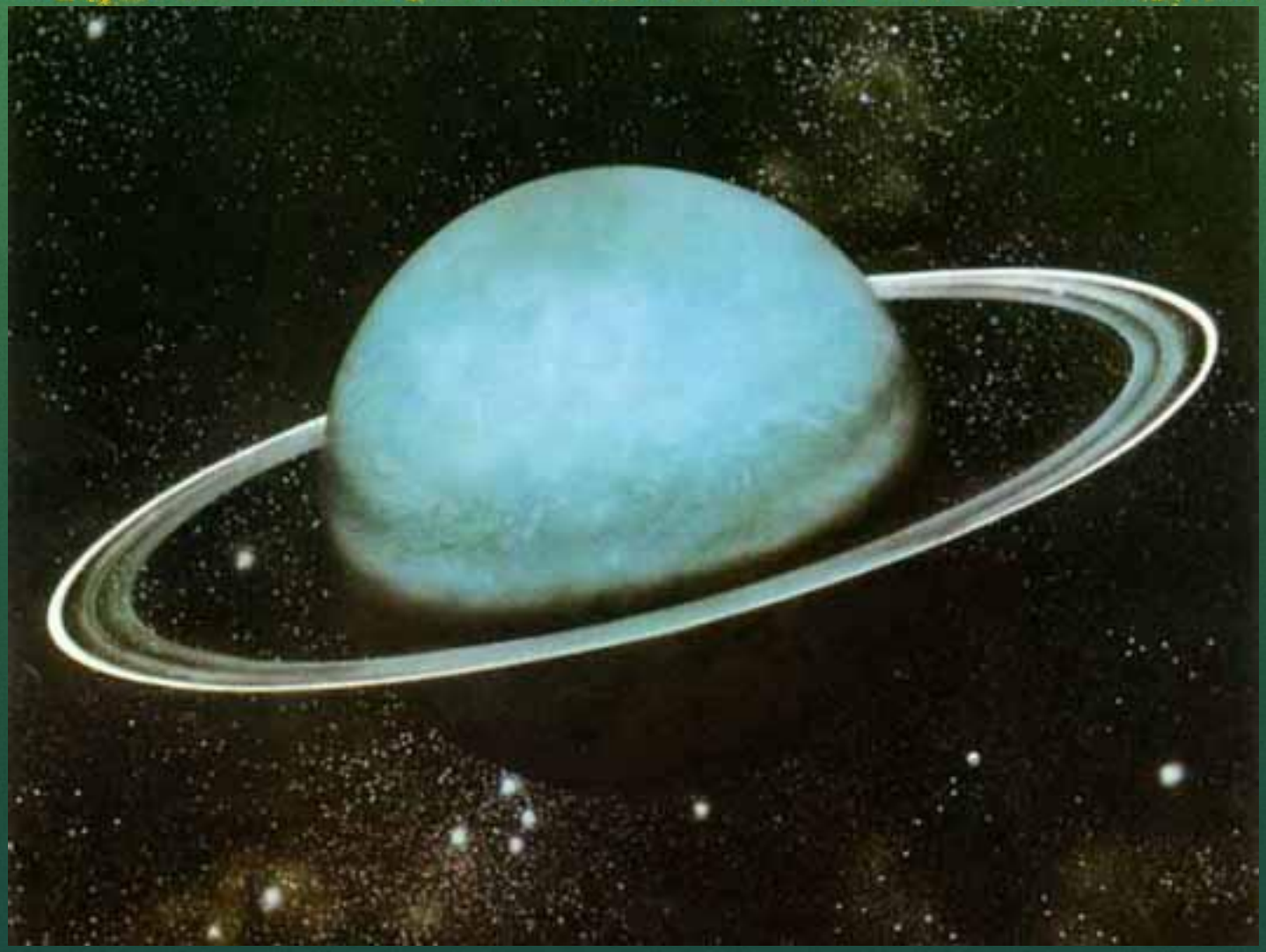


Ближайшей к Земле планетой-гигантом и крупнейшим, после Солнца космическим телом Солнечной системы, является Юпитер. Название своё Юпитер получил в честь верховного римского бога. И это справедливо.

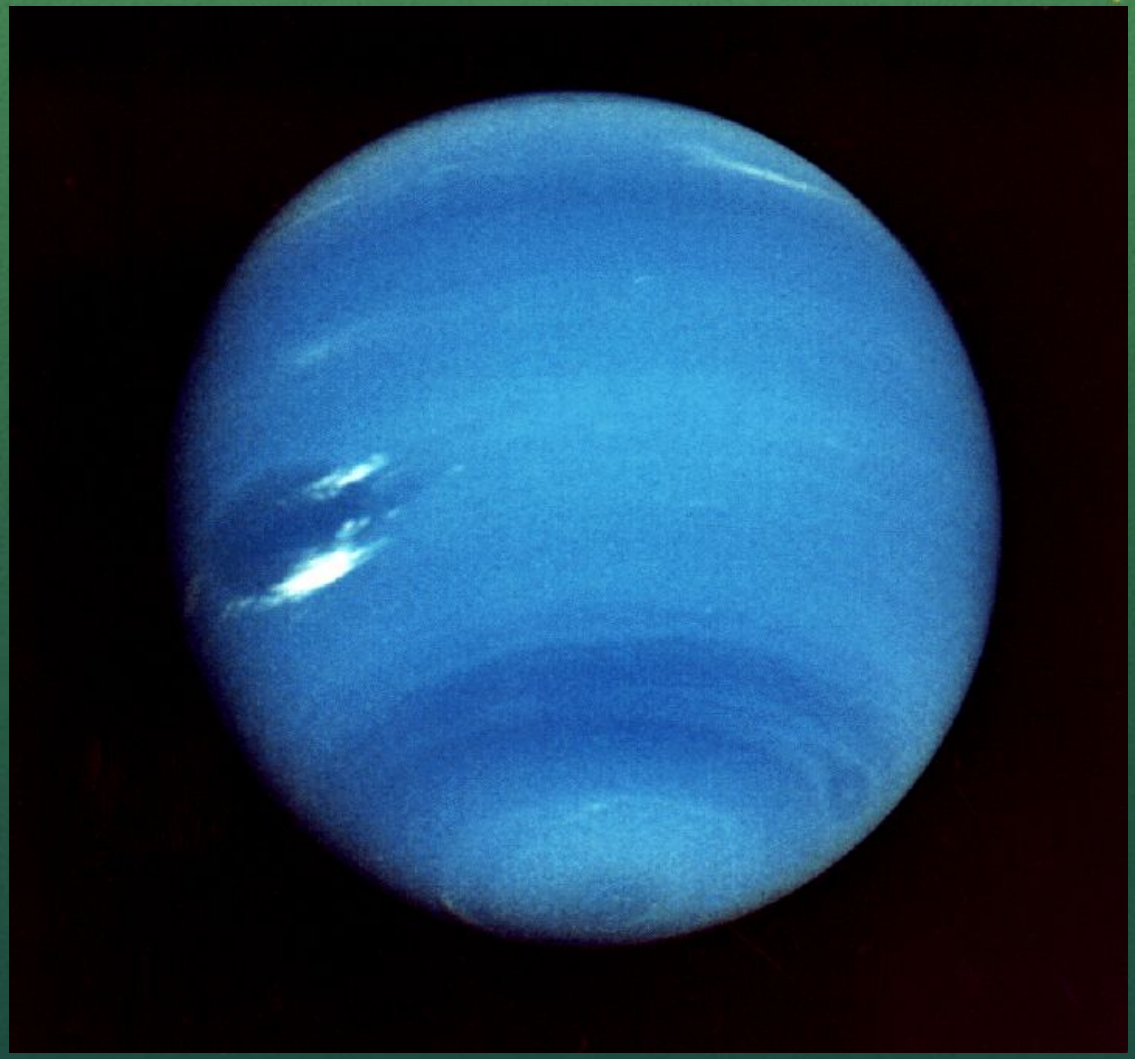
Сатурн



Уран



Нептун



Это более 63 спутников, четыре системы колец у планет-гигантов, десятки тысяч астероидов, несметное количество метеоритов и миллионы комет.

Как образовалась солнечная система?

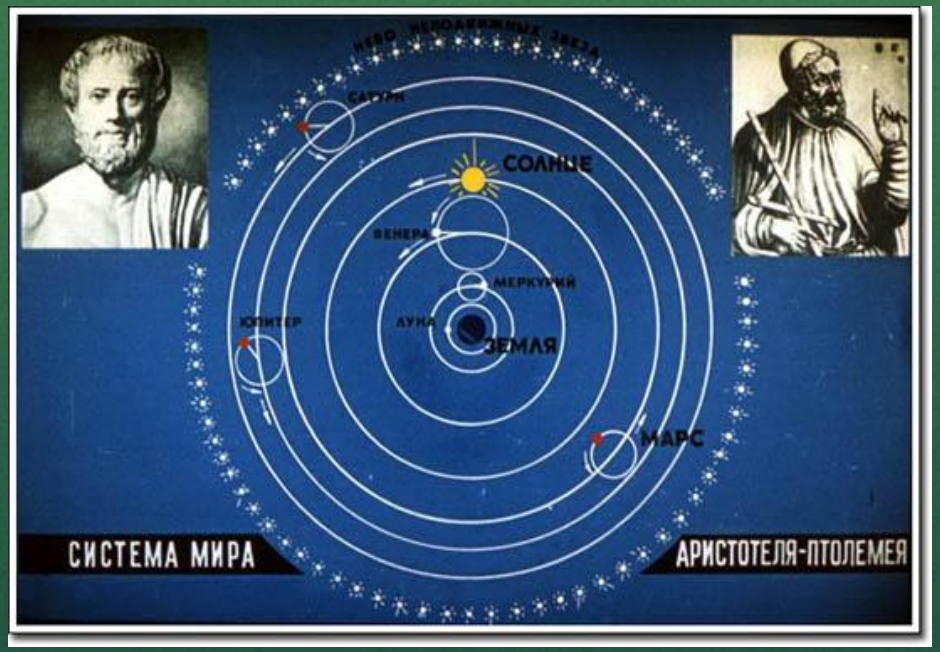
Примерно 5—6 млрд. лет назад сформировалось Солнце.

Под действием сил притяжения частицы газа и пыли, которые вращались вокруг Солнца, стали слипаться в сгустки, из которых образовались планеты.

Почему астрономы древности считали Землю центром мира?

Земному наблюдателю кажется, что земля неподвижна.

Солнце поднимется утром на востоке и к вечеру заходит на западе. Звезды в течение ночи так же перемещаются с востока на запад.

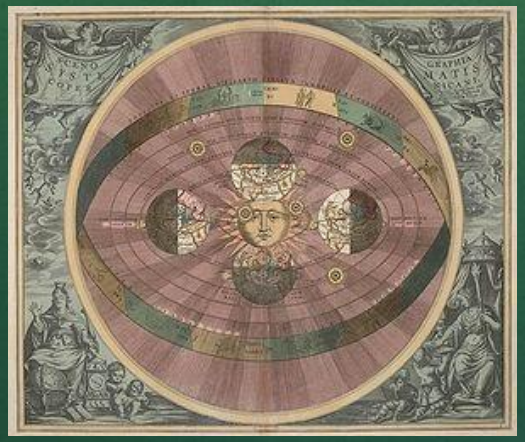


Вращение небесной сферы астрономы заметили еще в глубокой древности и объясняли это тем, что Земля расположена в центре мира.

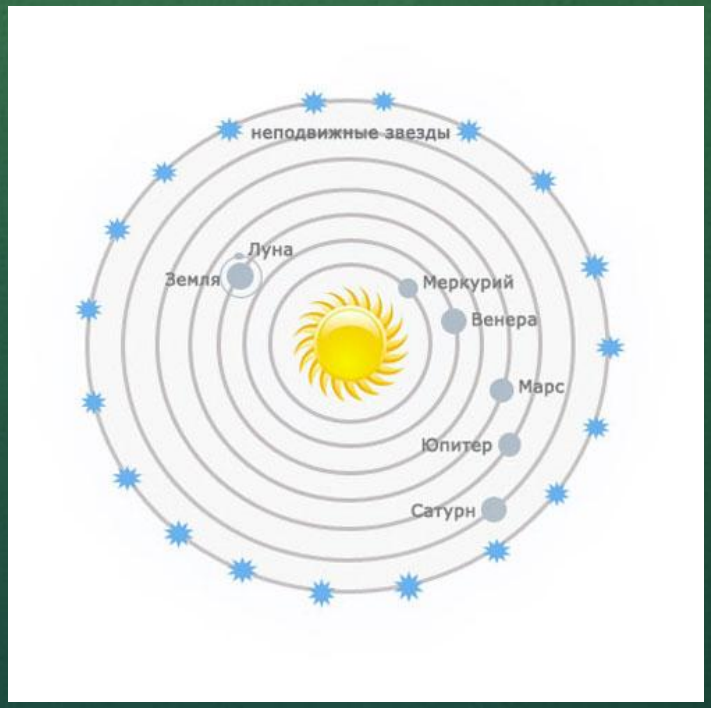
В Древней Греции нашу планету олицетворяла богиня Гея, поэтому система мира в Землей в центре называется ГЕОцентрической.

Что такое ГЕЛИОцентрическая система мира?

Эта система отражает реальное расположение Солнца и планет в космическом пространстве и названа в честь греческого бога солнца Гелиоса.

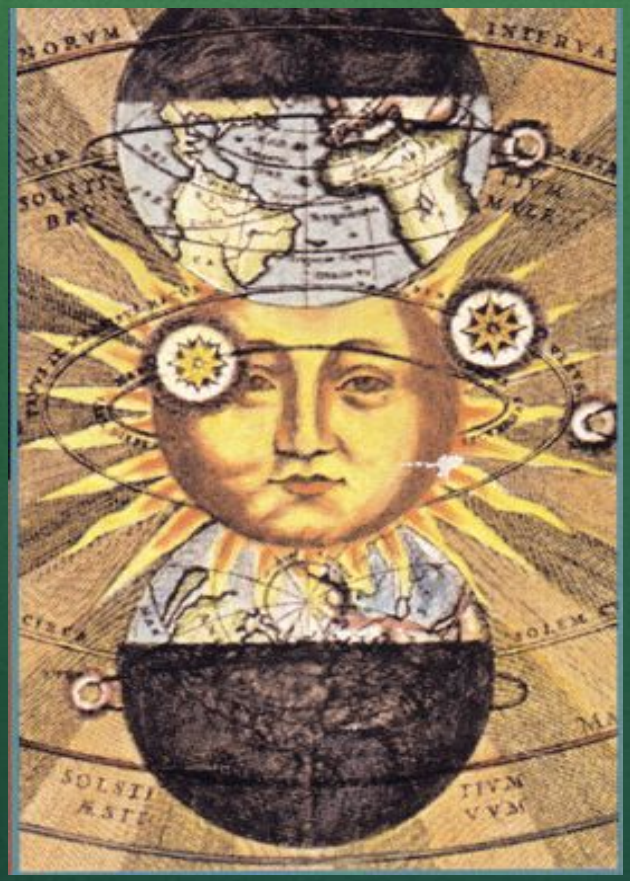


Согласно этой модели, в центре нашей системы находится Солнце, а Земля и другие планеты вращаются вокруг него.



Кто предложил гелиоцентрическую модель мира?

В XVI веке польский астроном Николай Коперник



Введение системы Коперника называют научной революцией. Его утверждение, что Солнце – это центр планетной системы, разрушило многовековые представления о Земле как о центре мира.