

A vibrant illustration of the solar system. The Sun is a large, glowing orange sphere in the bottom left corner. Several planets are shown in various colors and sizes, including Jupiter (orange and white stripes), Saturn (yellow with rings), Uranus (light blue), and Neptune (dark blue). The planets are arranged along elliptical orbits that curve across the frame. The background is a dark blue space filled with numerous white stars of varying sizes. A purple starburst is visible in the upper left, and a red nebula-like structure is on the left side.

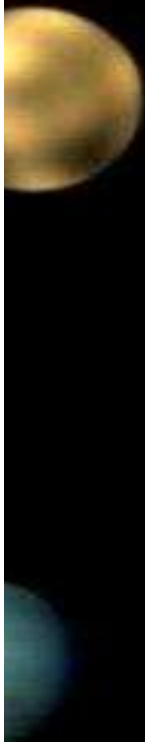
# Планеты Солнечной системы

Выполнила ученица 3 класса  
Пономарёва Ольга  
Руководитель Дзюрич Е.А.



**СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА**, состоит из центрального светила — Солнца и 8 больших планет, обращающихся вокруг него, их спутников, множества малых планет, комет и межпланетной среды.





# Меркурий

Ближайшая к Солнцу планета, по размерам похожая на Луну (радиус 2439 км), а по средней плотности (5.42 г/см<sup>3</sup>) на Землю. Период обращения вокруг Солнца составляет около 88 земных суток. Поверхность очень напоминает лунную: множество кратеров самых различных размеров. Имеются также очень высокие (в несколько километров) уступы длиной в тысячи километров.



## Немного фактов о Меркурии

- Меркурий – одна из пяти "странствующих звезд", которые были известны еще в античности.
- Меркурий можно увидеть либо вечером как "звезду", расположенную не далеко от места захода Солнца, либо утром как "звезду" около места восхода Солнца.
- Древние греки называли Меркурий двумя именами: вечернюю звезду – Гермес, а утреннюю звезду – Аполлон, полагая, что это разные объекты.
- Планета названа в честь быстрого Меркурия, одного из римских богов.



**Меркурий и Земля**

**Вторая планета**  
**Солнечной системы**,  
удаленная от **Солнца**, на  
среднее расстояние 108 млн.  
км Самая яркая на земном  
небе утренняя или вечерняя  
“звезда”. Сидерический  
период обращения 224,7 суток  
и за один оборот вокруг  
**Солнца** на Венере происходят  
два восхода и два захода  
**Солнца**, а продолжительность  
суток составляет 117 земных  
суток.. Наличие мощной  
атмосферы установлено в 1761  
г. **М.В. Ломоносовым**.

# Венера



# Земля



, третья от Солнца  
большая планета  
Солнечной системы.  
Благодаря своим  
уникальным, быть  
может,  
единственным во  
Вселенной  
природным  
условиям, стала  
местом, где  
возникла и получила  
развитие  
органическая жизнь



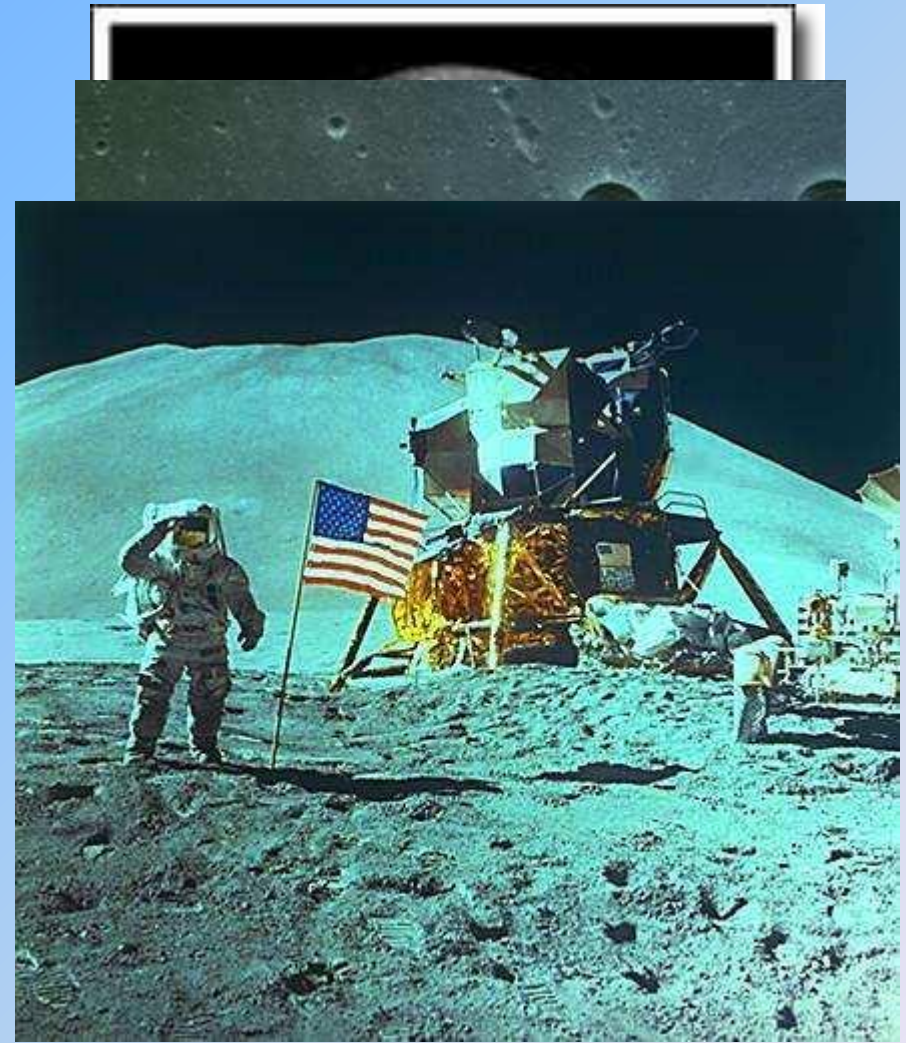
# На Земле ...





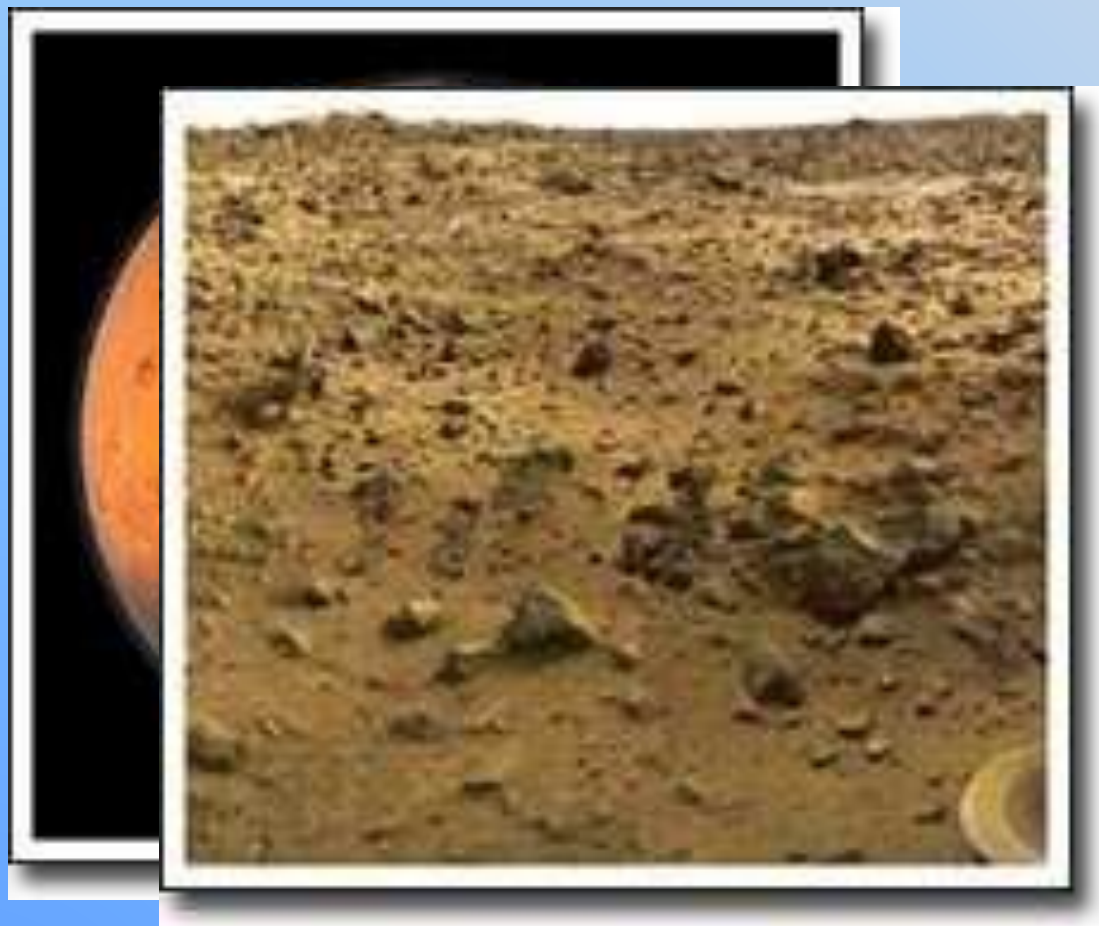
# Луна

, естественный спутник Земли, ближайшее к ней небесное тело. Особая роль Луны в космонавтике обусловлена тем, что она уже достижима не только для автоматических, но и для пилотируемых космических кораблей. Первым человеком, ступившим на поверхность Луны 21 июля 1969, был американский астронавт Н. Армстронг



Прогулка на поверхности Луны

# Марс



## Поверхность Марса

Поверхность Марса покрыта валунами различного размера и слоем пыли

Четвертая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца на среднее расстояние 228 млн. км, примерно вдвое меньшая Земли на Марсе имеется смена времен года, похожая на земную. Марсианский год длится 687 земных суток



# Юпитер,

пятая от  
Солнца  
большая  
планета  
Солнечной  
системы, самая  
крупная из  
планет-  
гигантов.

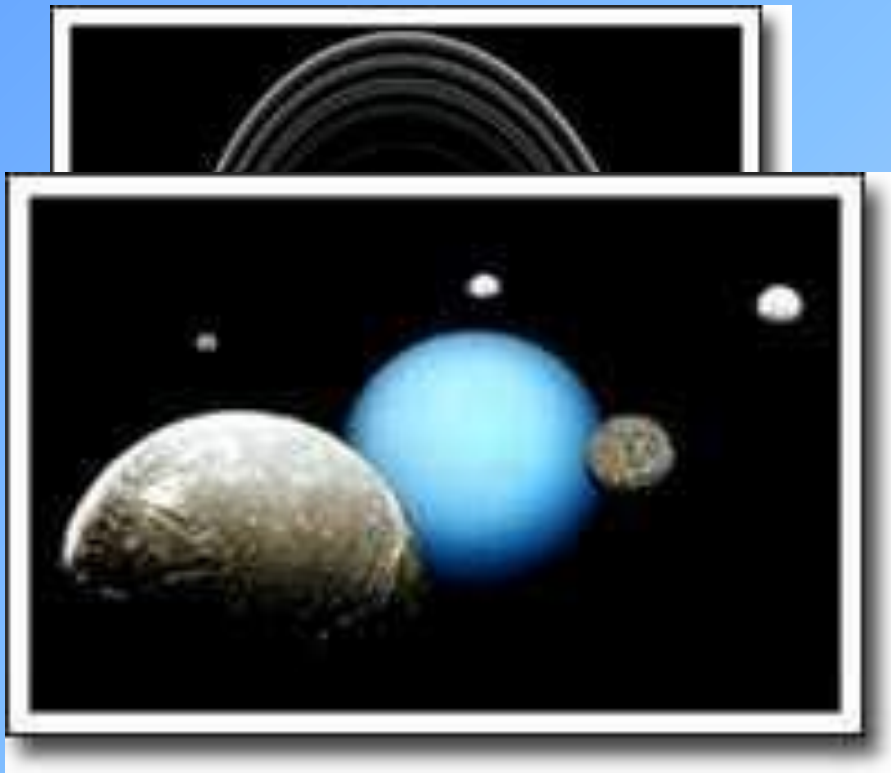


**Большое Красное Пятно**  
Гигантский ураган в атмосфере Юпитера



**Галилеевские спутники**  
Самые известные спутники Юпитера,  
открытые в 1610 г. Галилео Галилеем

# Уран



Спутники Урана

Седьмая большая планета нашей Солнечной системы. Первые шесть планет видны на небе невооруженным глазом и принадлежат к числу наиболее ярких объектов. Уран виден только в телескоп (его звездная величина 5.8m) и выглядит маленьким зеленоватым диском диаметром около 4".

# 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

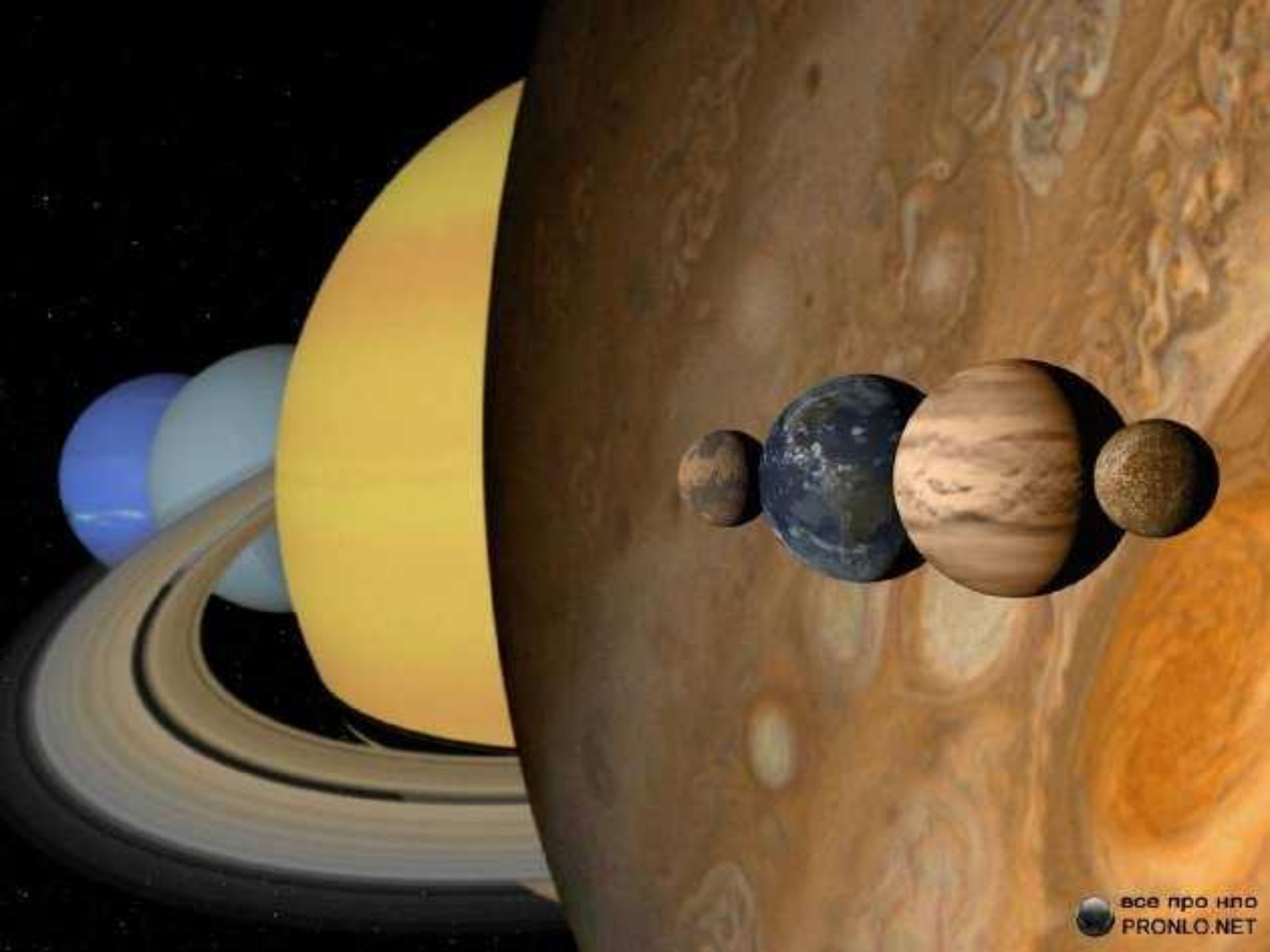
Это самая  
малая из  
больших  
планет

[Солнечной  
системы](#)

Поверхность Плутона покрыта  
льдами из метана и азота с  
примесью углеводородов. Он  
имеет разреженную  
атмосферу из тех же газов. 24  
августа 2006 года [Плутон  
потерял статус планеты](#)

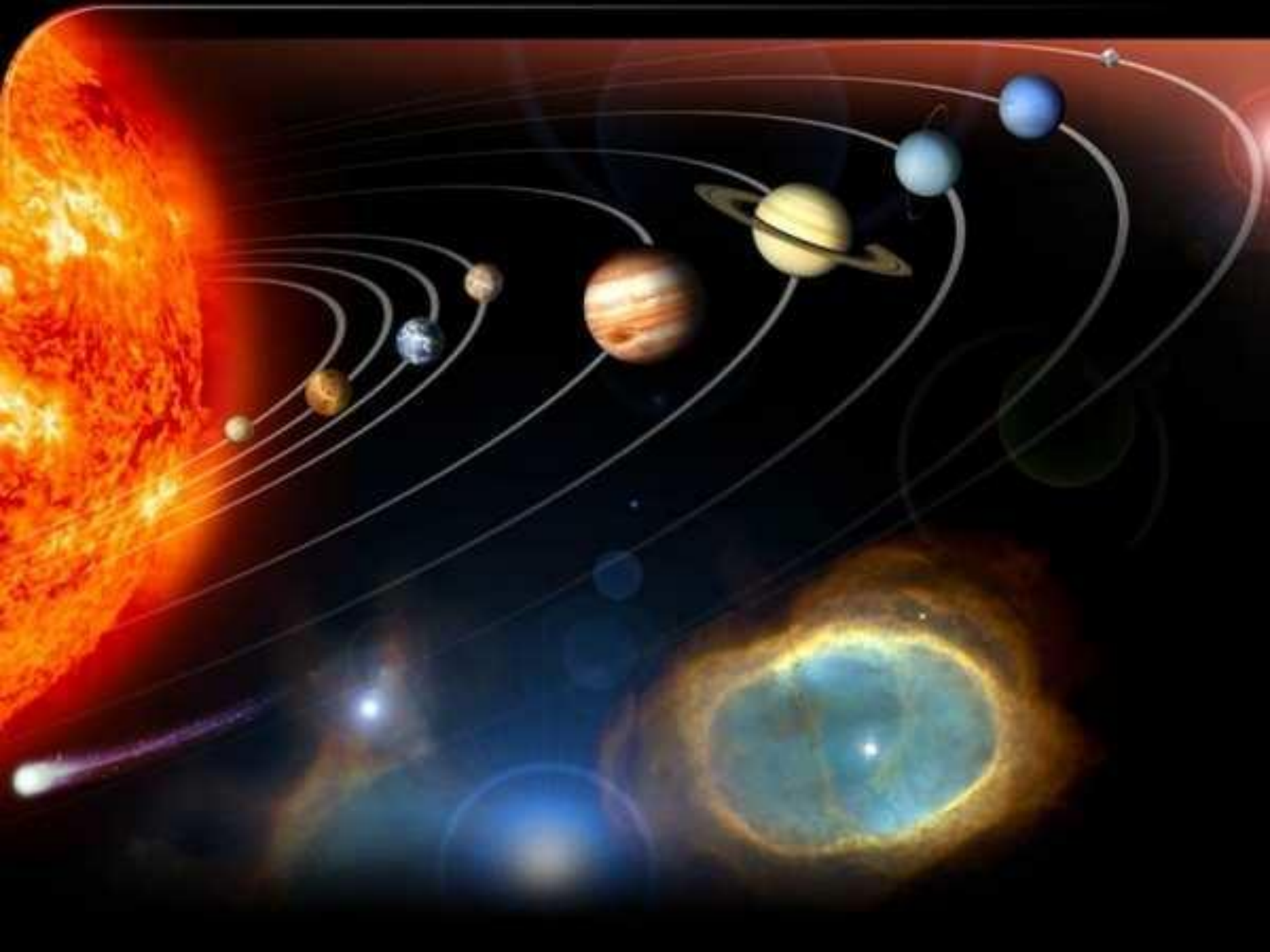












• ПЛУТОН



НЕПТУН



УРАН



САТУРН



ЮПИТЕР



МАРС



ЗЕМЛЯ



ВЕНЕРА

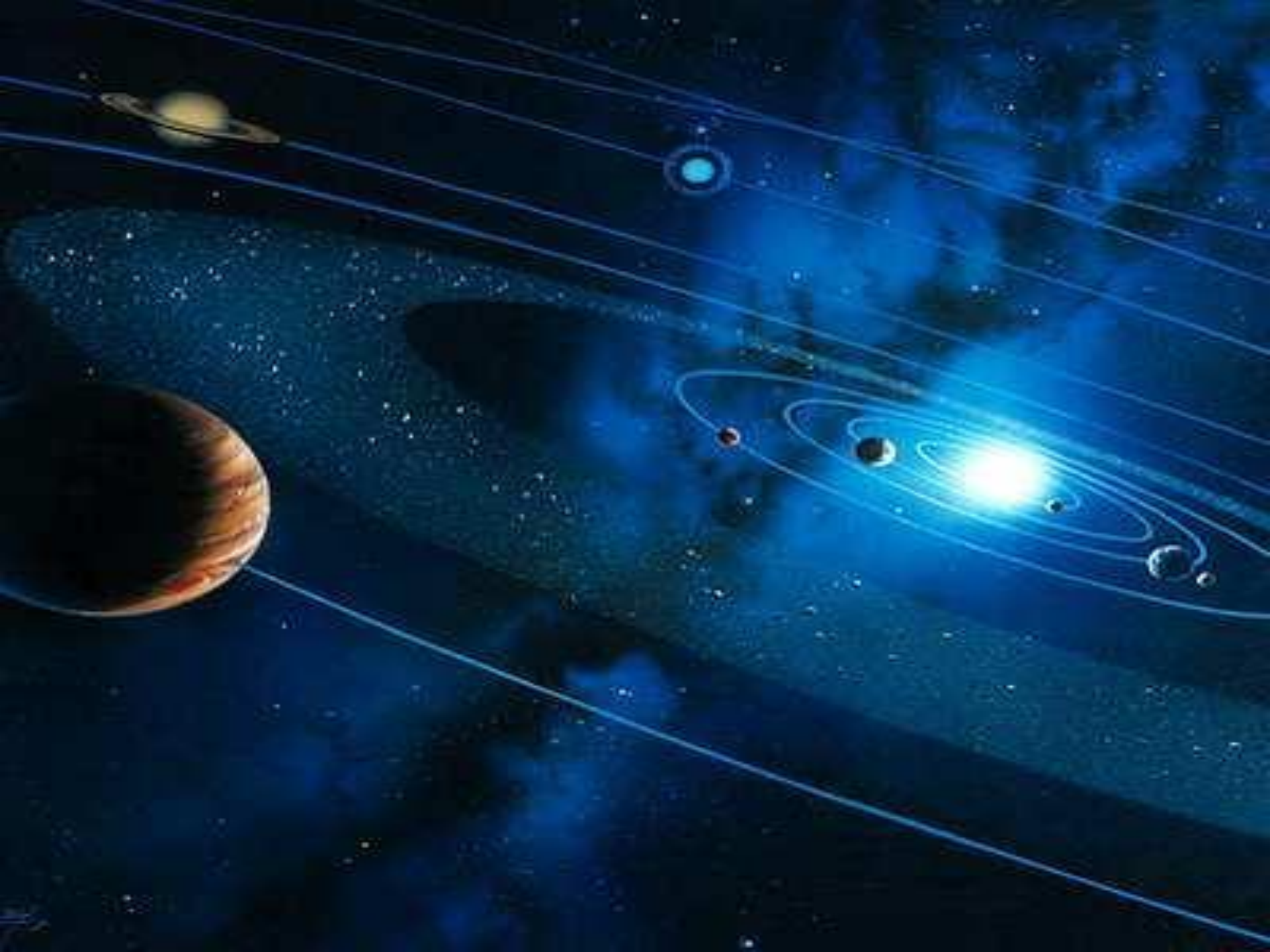


МЕРКУРИЙ











EARTH



MARS



MERCURY



MOON



IO



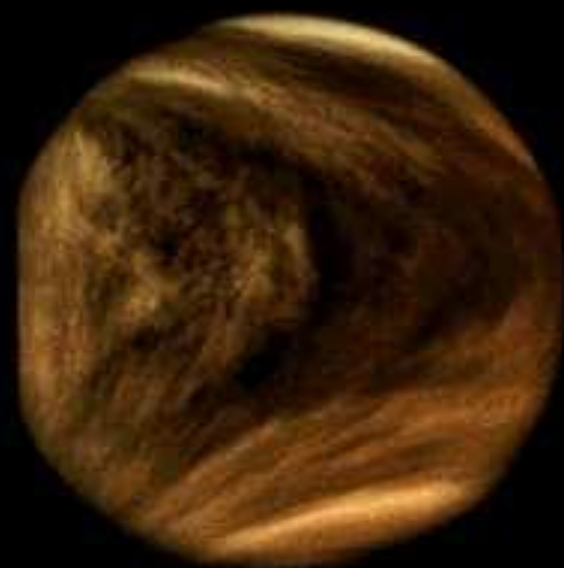
EUROPA



GANYMEDE



CALLISTO



VENUS



TITAN