

A vibrant illustration of the solar system. The Sun is a large, glowing orange and red sphere in the bottom left corner. Several planets are shown in various colors and sizes, including a large orange and white striped planet (Jupiter) in the center, a blue and white planet (Earth) to its right, and a purple planet (Neptune) further right. Other planets in shades of blue, green, and brown are scattered throughout. Thin white lines represent the orbits of the planets around the Sun. The background is a dark blue space filled with numerous small white stars.

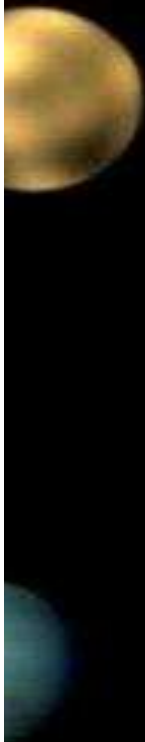
Планеты Солнечной системы

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/см³) на Землю. Период обращения вокруг Солнца составляет около 88 земных суток.

Поверхность очень напоминает лунную: множество кратеров самых различных размеров.

Имеются также очень высокие



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

Венера

Вторая планета Солнечной системы Вторая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца 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 Вторая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца, на среднее расстояние 108 млн. км Самая яркая на земном небе утренняя или вечерняя



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

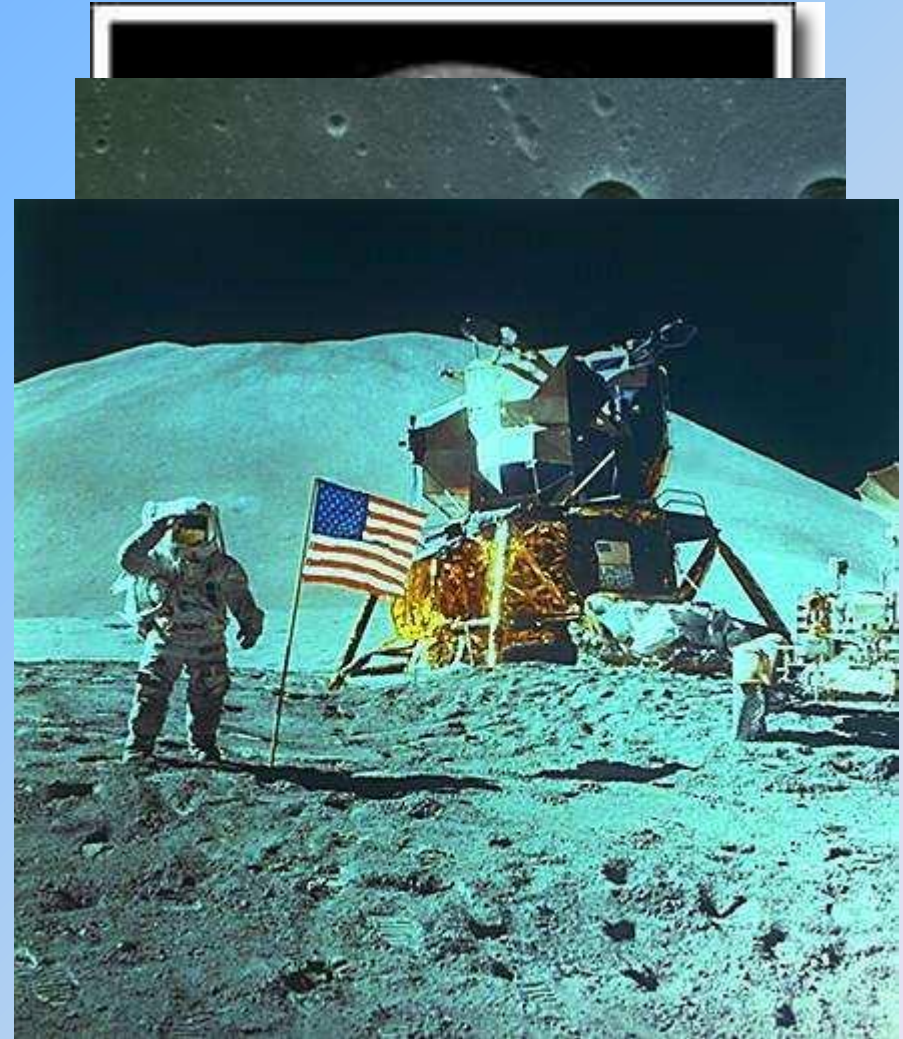
На Земле ...





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 Четвертая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца 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

Юпитер,



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

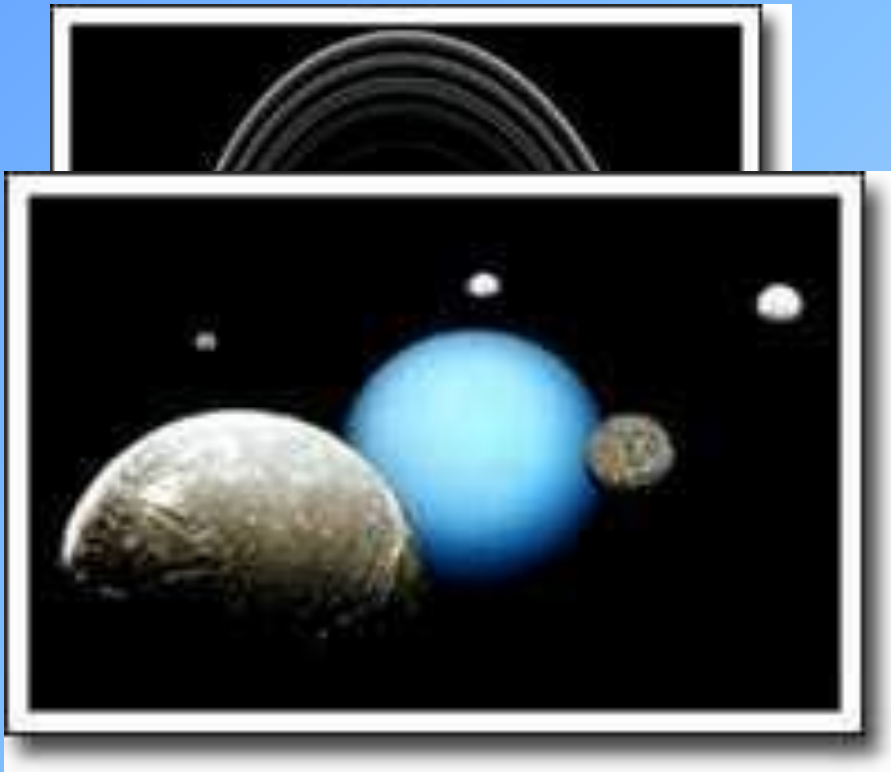


Большое Красное Пятно
Гигантский ураган в атмосфере Юпитера



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](#) Восьмая планета Солнечной системы, удаленная от [Солнца](#) 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](#) 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

Плутон

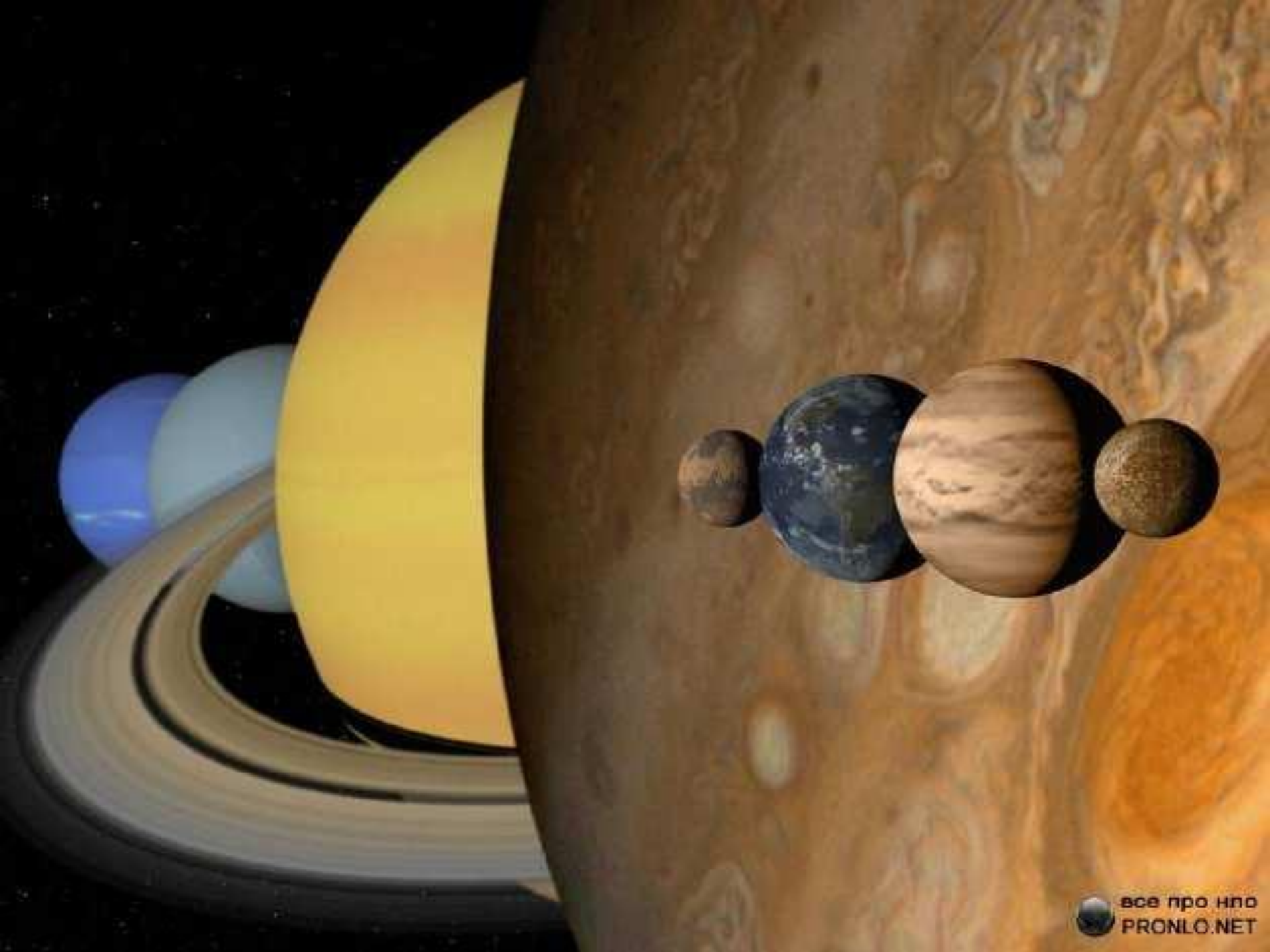
Это самая
малая из
больших
планет

[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



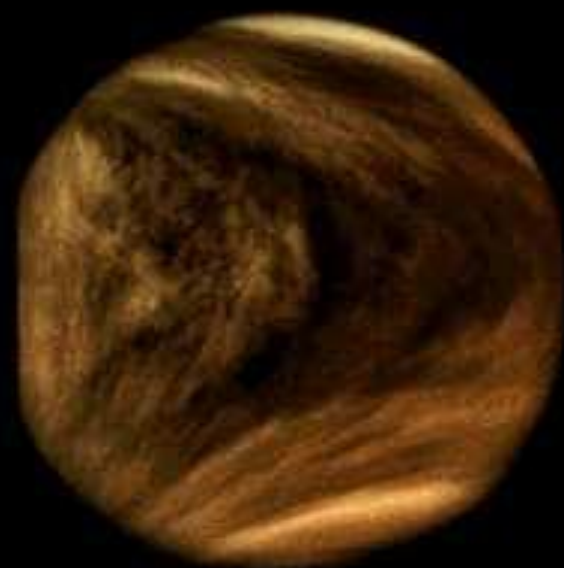
EUROPA



GANYMEDE



CALLISTO



VENUS



TITAN