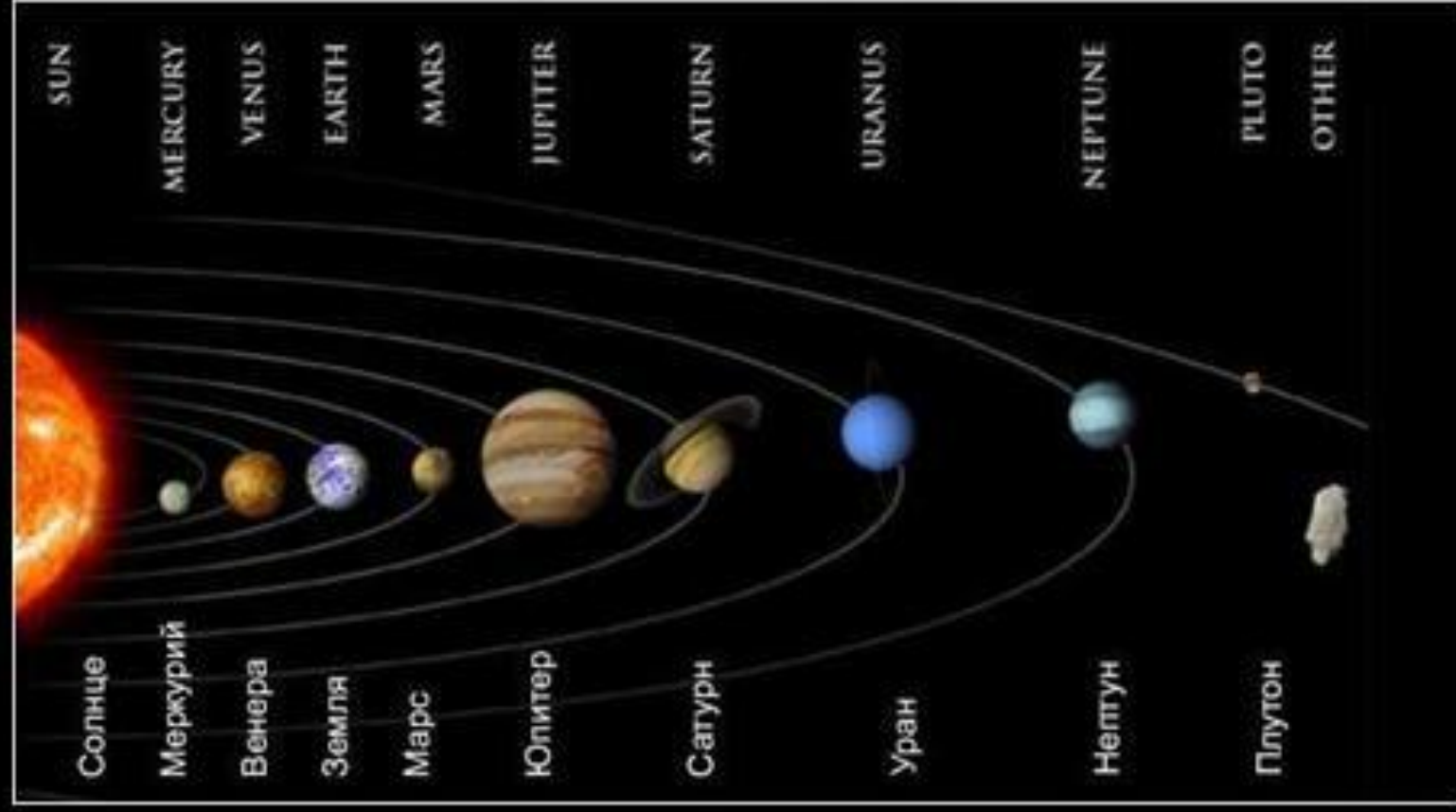


# Планеты Солнечной системы





# 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

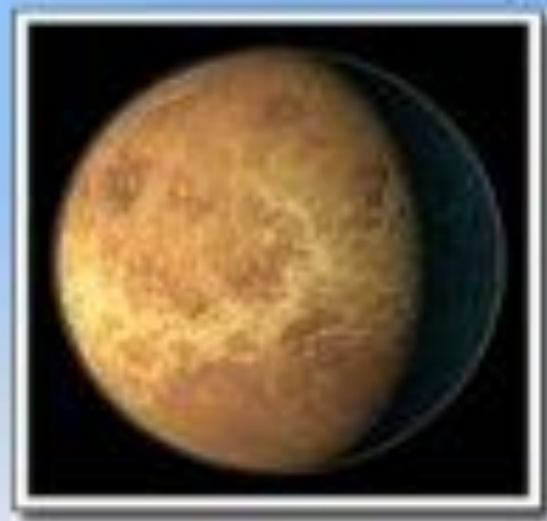
## Меркурий

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 неоднородна: густо покрывается множеством кратеров самых различных размеров. Имеется также очень много вулканов (в несколько километров) высотой примерно в тысячи километров.



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



# Марс



Марс – четвертая планета от Солнца. Качественно новый уровень исследований Марса начался в 1965 г., когда для этих целей стали использоваться космические аппараты, которые вначале облетали планету, а затем (с 1971 г.) и опустились на её поверхность. Минерал Марса обогатился серпентинным железом, заметные количества которого обнаружены и в исследованных поверхностных породах. Своё название планета получила в честь древнеримского бога войны. На планете заметна сезонная смена времён года. Известен два спутника.



Солнце



Юпитер



Меркурий



Сатурн



Венера



Уран



Земля



Нептун



Марс



Плутон



# Юпитер



Солнце



Юпитер



Меркурий



Сатурн



Венера



Уран



Земля



Нептун



Марс



Плутон

Юпитер – пятая планета от Солнца, самая большая планета солнечной системы. Юпитер имеет 16 спутников, а также кольцо пыльной около 6 тыс. км, почти полностью прилегающее к планете. Юпитер не имеет твердой поверхности, ученые предполагают, что она жидкая или даже газообразная. Из-за большой удаленности от Солнца температура на поверхности этой планеты  $-120$  градусов.



Сатурн – это большая планета, состоящая из газа. Его диаметр в 9 раз больше диаметра Земли. Полосы, которые можно наблюдать на поверхности Сатурна – это длинные слои облаков. Окружающее его кольцо очень тонкое. На самом деле это сотня маленьких колец, прилегающих друг к другу; они состоят из частиц льда и камня. Сопровождают Сатурн 18 спутников.



# Уран



Уран, седьмая планета от Солнца, относится к планетам-гигантам. В течение многих веков астрономы Земли знали только пять «блуждающих звезд» — планет. 1781 год был ознаменован открытием еще одной планеты, названной Ураном, ставшей первой, открытой с помощью телескопа. У Урана обнаружено 18 спутников. Атмосфера Урана в основном состоит из водорода, гелия и метана.



Солнце



Юпитер



Меркурий



Сатурн



Венера



Уран



Земля



Нептун

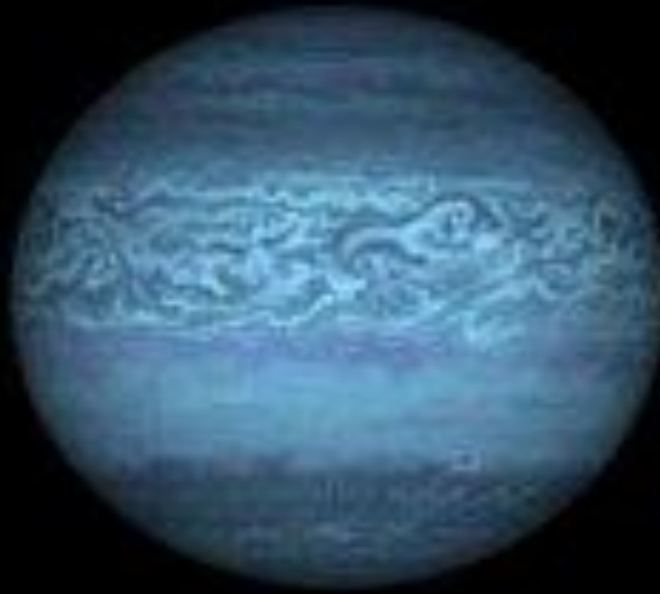


Марс



Плутон

# Нептун



Нептун — восьмая планета от Солнца и четвертая по величине (в диаметре). Нептун меньше в диаметре, но больше по массе чем Юпитер

Удален 4 504 000 000 км от Солнца

Диаметр — 4 950 км в поперечнике  
Масса 172 000 М<sub>З</sub>

# Плутон

Это самая  
малая из  
больших  
планет

в нашей  
системе

Поверхность Плутона покрыта  
льдами из метана и азота с  
примесью углекислого газа. Он  
имеет разреженную  
атмосферу из тех же газов. 24  
августа 2006 года Плутона  
перестали считать планетой.



# Солнечная система.

