

# НАША СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



**Солнце**



**Марс**



**Плутон**



**Земля**



**Нептун**



**Меркурий**



**Венера**



**Уран**



**Сатурн**



**Юпитер**



**Солнце** — единственная звезда Солнечной системы. Вокруг Солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеориты, кометы и космическая пыль.

# Планеты земной группы



Меркурий



Венера



Земля



Марс

# Меркурий

*Меркурий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы, обращающаяся вокруг Солнца за 88 земных суток.*

*Продолжительность одних звёздных суток на Меркурии составляет 58,65 земных, а солнечных — 176 земных.*

*Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстроногого Меркурия, поскольку она движется по небу быстрее других планет.*

# Венера

*Венера — вторая внутренняя планета Солнечной системы с периодом обращения в 224,7 земных суток.*

*Названа именем Венеры, богини любви из римского пантеона. Это единственная из восьми основных планет Солнечной системы, получившая название в честь женского божества.*

# Земля

*Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.*

*Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми организмами.*

*У Земли есть один единственный спутник -  
Луна*

# Марс

**Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли.**

**Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа.**

**У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос.**

# Планеты - гиганты



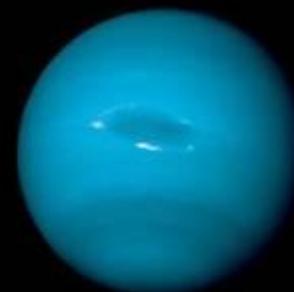
Юпитер



Сатурн

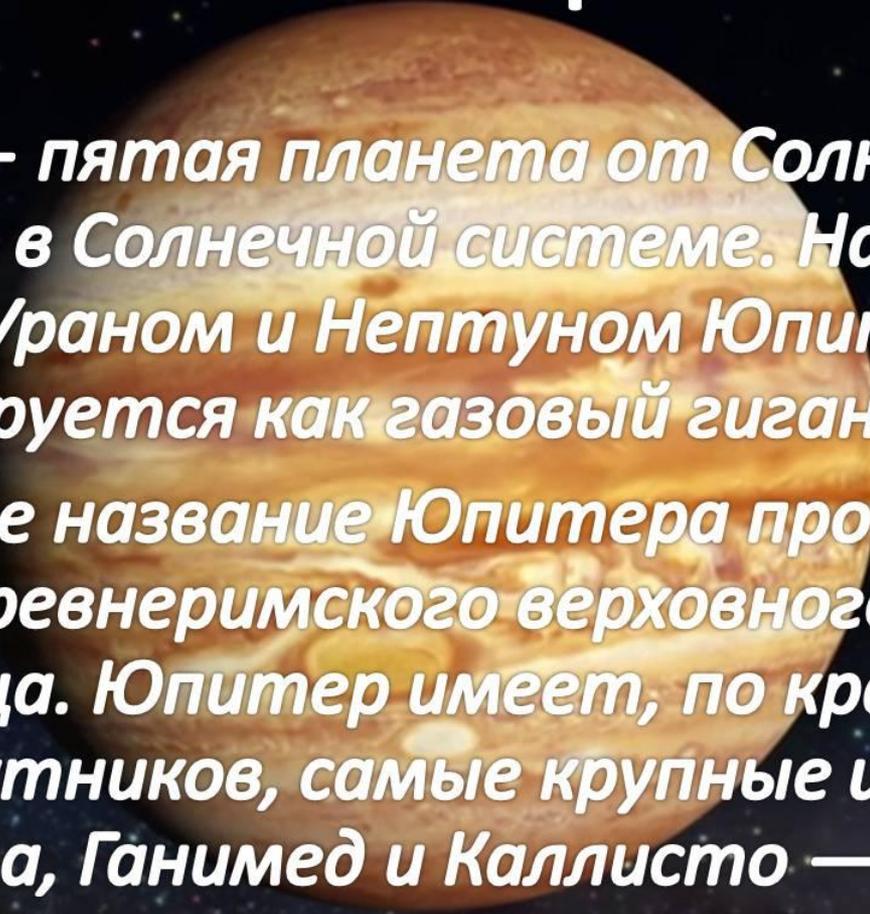


Уран



Нептун

# Юпитер



*Юпитер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант.*

*Современное название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца. Юпитер имеет, по крайней мере, 67 спутников, самые крупные из которых — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто — были открыты Галилео Галилеем в 1610 году.*

# Сатурн

- В 1609-1610 годах впервые эту планету обнаружил через свой телескоп Галилео Галилей. Сатурн отличается ярким кольцом, открытым в 1655 году голландским физиком Х.Гюйгенсом. Сатурн имеет 62 спутника – чуть меньше, чем у Юпитера. До сих пор не знают сколько длится день на этой планете, так как планета не имеет твёрдой поверхности. Плоская система колец опоясывает планету вокруг экватора и нигде не соприкасается с поверхностью.



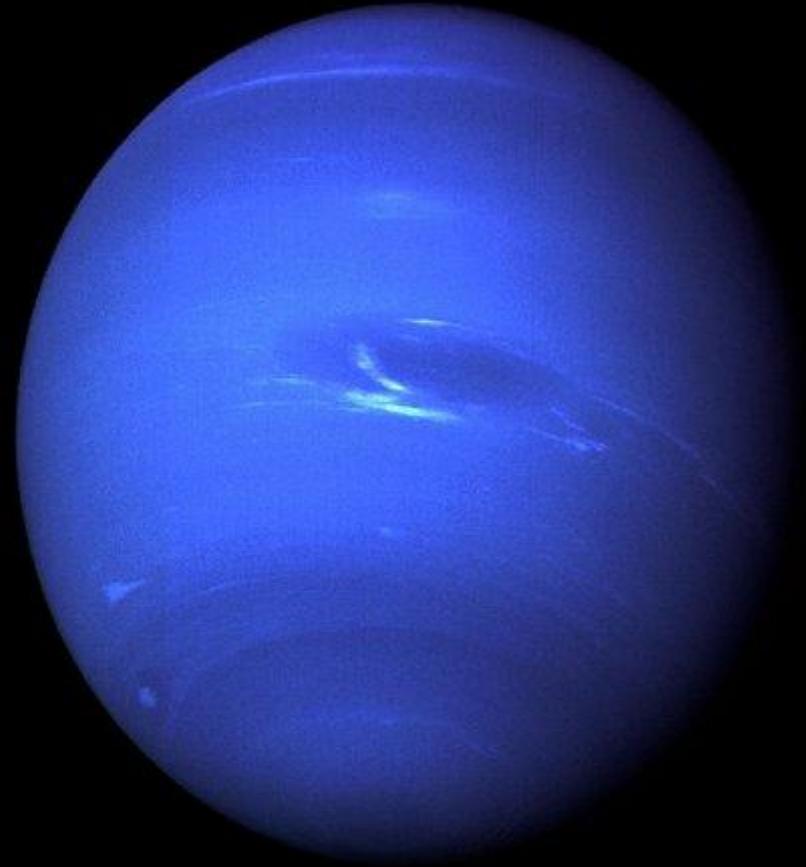
# Уран

*Уран — планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе. Была открыта в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем и названа в честь греческого бога неба Урана.*

*У Урана имеется система колец и магнитосфера, а кроме того, 27 спутников.*

# Нептун

- Нептун - восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше Земли. Планета названа в честь римского бога морей. Нептун хотя и немного меньше Урана, но более массивен (17 масс Земли) и поэтому более плотный. Он излучает больше внутреннего тепла, но не так много, как Юпитер или Сатурн.





**Плутон** – наиболее удалённая от Солнца планета. Она покрыта льдом. Там очень холодно:  $-210^{\circ}\text{C}$ . Спутник Плутона Харон отбрасывает тень на ледяную поверхность планеты. Когда орбиты Плутона и Нептуна пересекаются... на некоторое время самой далёкой от Солнца планетой становится Нептун.