



# Планеты Солнечной системы

# Содержание:

1. Солнечная система
2. Планеты
3. Как появились планеты
4. Планеты Солнечной системы:
  - Меркурий
  - Венера
  - Земля
  - Марс
  - Юпитер
  - Сатурн
  - Уран
  - Нептун
5. Вывод

# Солнечная система

*Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца. Она сформировалась путём гравитационного сжатия газопылевого облака примерно 4,57 млрд лет назад.*

# Планеты

*Планета (греч. «странник») — это небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или её остатков, достаточно массивное, чтобы стать округлым под действием собственной гравитации, но недостаточно массивное для начала термоядерной реакции.*

# Планеты Солнечной системы



*Планеты земной группы:*

- 1. Меркурий*
- 2. Венера*
- 3. Земля*
- 4. Марс*

*Планеты-гиганты:*

- 5. Юпитер*
- 6. Сатурн*
- 7. Уран*
- 8. Нептун*

# Как появились планеты

Ориентировочно 5–6 миллиардов лет назад одно из газопылевых облаков нашей большой Галактики (Млечного пути), имеющее форму диска, начало сжиматься к центру, понемногу формируя нынешнее Солнце. Дальше, по одной из теорий, под действием мощных сил притяжения, большое количество частиц пыли и газа, вращающихся вокруг Солнца, стали слипаться в шары – образуя будущие планеты. Как гласит другая теория, газопылевое облако сразу распалось на отдельные скопления частиц, которые, сжимались и уплотнялись, образовав нынешние планеты. Теперь 8 планет вокруг Солнца вращается постоянно.

# 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.*

# 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



*Сатурн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера, газовый гигант.*

*Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли. Вокруг планеты обращается 62 известных на данный момент спутника.*

# 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. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше таковых у Земли.*

*Планета была названа в честь римского бога морей.*

*У Нептуна на данный момент известно 14 спутников*

# Вывод

*Солнечная система еще не освоена человеком даже на миллионную часть. Она скрывает в себе много не известного, интересного не познанного.*

*Все объекты Солнечной системы можно разделить на четыре группы: Солнце, большие планеты, спутники планет и малые тела. Из них только на одной планете Земля существует жизнь.*