

Солнечная система

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

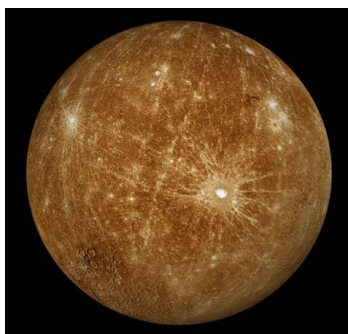
Общая масса Солнечной системы составляет около 1,0014 *m*. Большая часть её приходится на Солнце; оставшаяся часть практически полностью содержится в восьми отдалённых друг от друга планетах, имеющих близкие к круговым орбиты, лежащие почти в одной плоскости . Из-за этого наблюдается противоречащее ожидаемому распределение момента импульса между Солнцем и планетами (так называемая «проблема моментов»): всего 2 % общего момента системы приходится на долю Солнца, масса которого в ~740 раз больше общей массы планет, а остальные 98 % — на ~0,001 общей массы Солнечной системы.



В Солнечную систему входят такие планеты как Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

Четыре ближайшие планеты к Солнцу называют планетами земной группы: Меркурий, Венера, Земля и Марс . Четыре более удалёнными от Солнца называют Гигантами: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

Меркурий-это самая наименьшая планета и ближе всего к Солнцу и назвали её в честь бога торговли-Меркурий.



Земля-это третья по удалённости от Солнца, это единственная планета которая заселённая живыми организмами.

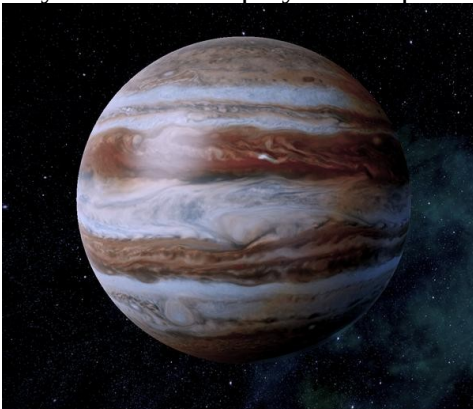
Луна- это единственный спутник земли.



Марс-четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размер .Назван в честь бога войны.
Спутники Марса-у Марса есть 2 спутника Фобос и Деймос.



Юпитер-крупнейшая планета Солнечной системы,и пятая по удалённости от Солнца.
Спутники Юпитера-у Юпитера есть система колец.

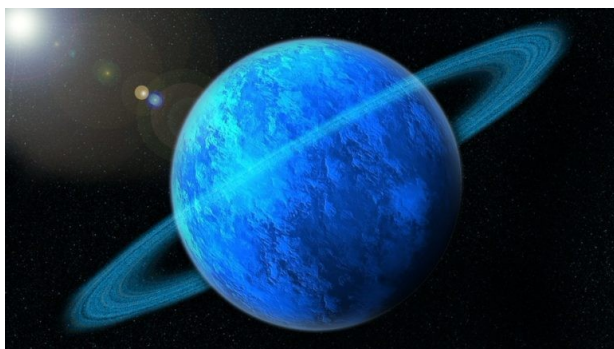


Сатурн — шестая планета по удалённости от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системы после Юпитера.

Спутники Сатурна-У Сатурна известно 63 естественных спутников, открытие которых подтверждено и которым присвоены собственные имена, и 20 спутников без официальных названий.



Уран-имеет массу в 14 раз больше, чем Земля, являясь самым лёгким среди планет-гигантов, он вращается на лёжа на боку.



Нептун-хотя и немного меньше Урана, более массивен 17 масс Земли и поэтому более плотный.

