

Солнечная система



Подготовила :
учитель начальных
классов
Морозова Елена
Анатольевна
(для учащихся 2 класса)

**Около 5 миллиардов лет назад из
пылевого протозвёздного
вещества образовалось Солнце, а
вслед за ним планеты**



Все планеты расположены с определённой



Состав Солнечной системы

Солнце

Солнце - ближайшая к Земле звезда

Солнце является единственной звездой в Солнечной системе, вокруг нее совершают свое движение все планеты систем



Меркури

и

Меркурий — ближайшая к Солнцу планета. На небосводе эту планету очень сложно увидеть: она появляется недалеко от Солнца либо перед его восходом, либо сразу после захода. Применяв мощный бинокль или телескоп, можно различить блестящий серп, подобный лунному. Диаметр Меркурия равен 0,4 земного, а масса всего 0,06. Но плотность обеих планет практически равна



Венера

Венера, вторая по счёту планета от Солнца удалена от неё на 108 миллионов километров. Обращается вокруг светила за 225 суток при средней скорости 35 км/сек, а на осевой оборот уходит 243 суток. Причём, обращается «утренняя звезда» в направлении, противоположном обращению большинства планет. Масса её составляет 0,82 от земной, а объём, радиус и плотность примерно одинаковые.



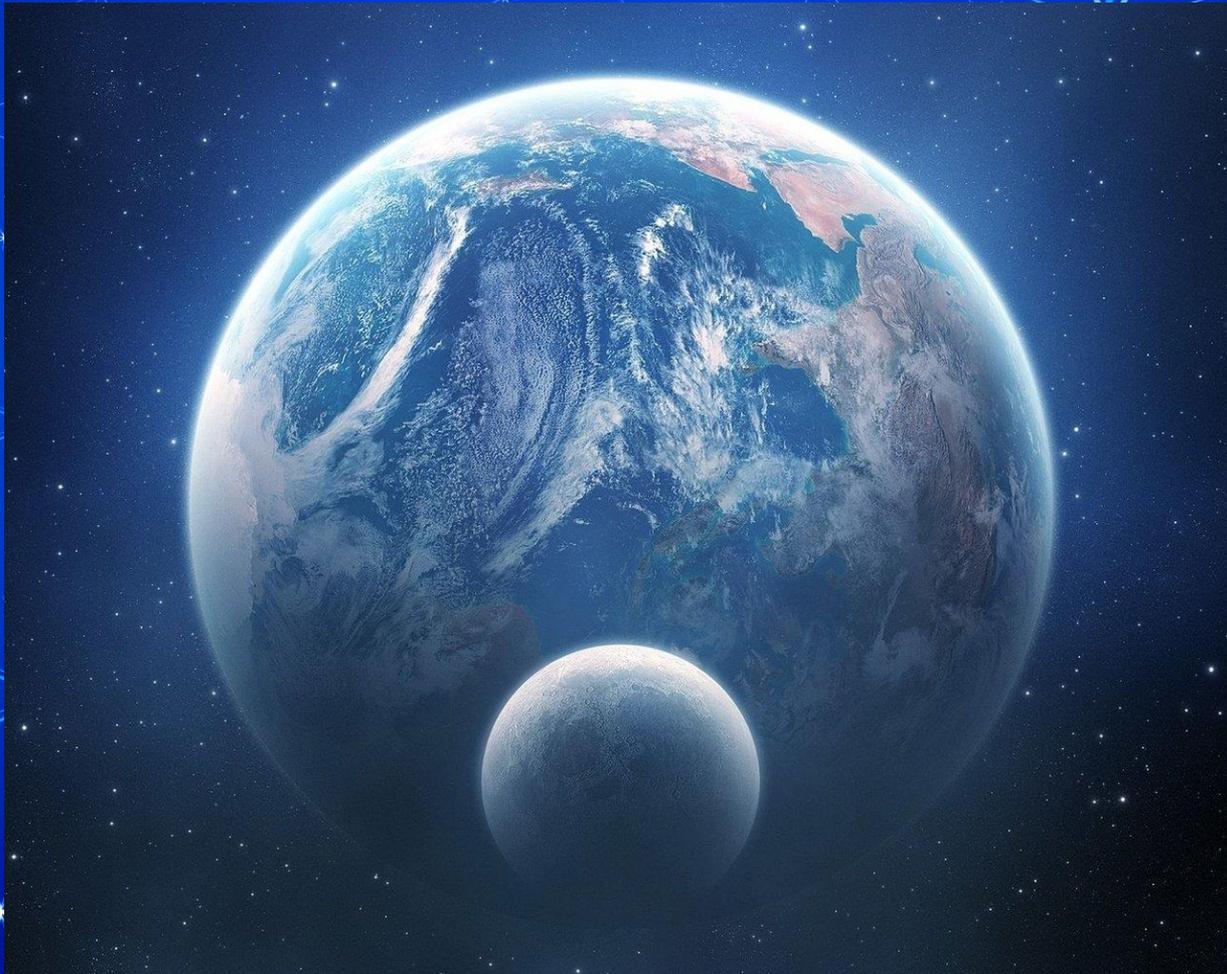
Земл

я



Земля — третья планета Солнечной системы, расположилась между Венерой и Марсом. Главное отличие от планет этой группы – наличие жизни

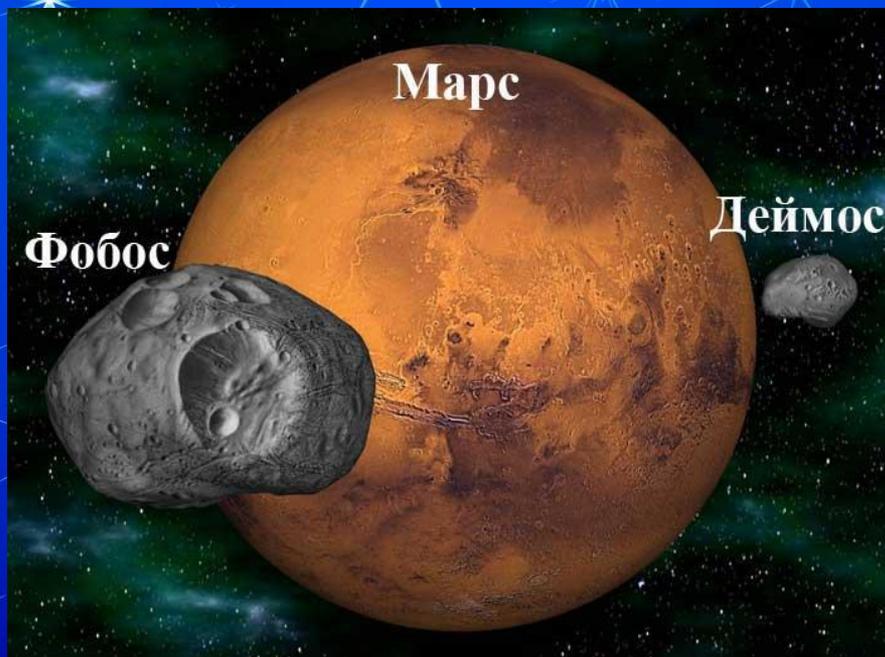
**Луна – единственный спутник Земли.
Радиус Луны составляет 0,27 от земного, а
масса всего 0,0123. Среднее расстояние от
планеты около 380000 км.**



Марс

Марс — четвертая по счету планета красного цвета. Инопланетяне и жизнь здесь пока не обнаружены. Масса планеты в 10 раз меньше Земли.

У Марса 2 спутника: Фобос и Деймос. С Земли видны только в очень мощный телескоп



Юпите

Газовый гигант Юпитер — пятый по счету, является самой большой планетой. Он расположился между Марсом и Сатурном. Размеры планеты уступают только солнечным. Радиус по экватору в 11 раз больше земного радиуса. Масса в два с лишним раза больше массы всех планет солнечной системы вместе взятых, и в 318 раз планета массивнее Земли. На один оборот вокруг Солнца у Юпитера уходит почти 12 лет. Вокруг своей оси планета обращается гораздо быстрее, Земля. Одни сутки тут длятся около 10 часов.



К 2009 году было выявлено 63 спутника Юпитера.

Наиболее известны впервые обнаруженные учёным в 1610 году. Это Ганимед, Каллисто, Европа и Ио



Сатурн

И Сатурн, если считать по удалённости от Солнца, является шестой планетой, а если по величине, то второй. Это газовый гигант, масса которого превосходит массу Земли в 95 раз.



У Сатурна всего 61 спутник. Они имеют различную форму, но в большинстве своём они малых размеров. В основном представляют из себя ледяное образование и только некоторые имеют примеси горных пород



Ура

Уран — седьмая по счету планета Солнечной системы. Находясь на удалении в 2,8 млрд. км от светила, эта планета является газовым гигантом. Имея радиус экватора 26,6 тыс. км, а массу в 14,6 раза больше земной.



Всего спутников 27, основными считаются 5. Их состав: лёд, перемешанный с горными породами. А обращаются спутники вокруг своего хозяина, повернувшись к нему одной стороной, подобно нашей Луне

Пак

Ариэль

Титания



Миранда

Умбриэль

Оберон

Непту

и Нептун — восьмая планета Солнечной системы. Он занимает третье место по массе, но четвертое по размерам. Земля легче его в 17 раз, а диаметр нашей планеты меньше в четыре раза.



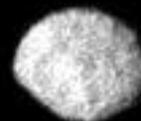
Всего у планеты имеется 14 спутников,
но не все они еще детально изучены.
Рассмотрим крупнейшие из них.



Тритон



Протей



Ларисса



Нереида



Галатеея



Наяда



Деспина



Таласса

Плутон

Плутон^N — крупнейшая планета
в Солнечной системе. Открыли его
в 1930 году



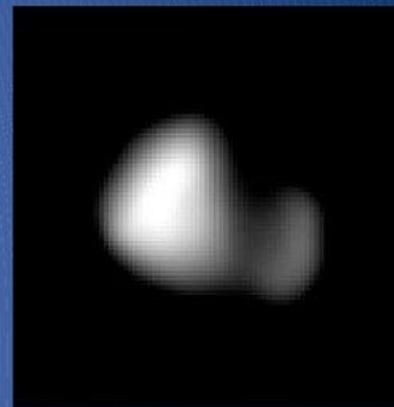
Спутники Плутона



Никта



Харон



Кербер



Стикс



Гидра



**Спасибо
за
внимание**