



*ПЛАНЕТЫ
СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ*

www.altfast.ru



Солнечная система

Это система небесных тел (Солнце, планеты, спутники планет, кометы, метеорные тела, космическая пыль), движущихся в области преобладающего гравитационного влияния Солнца.



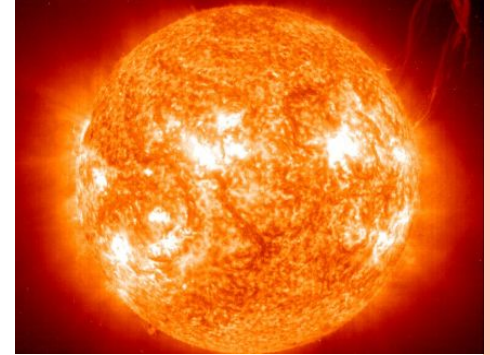
Мы живем в Солнечной системе, куда входят в настоящее время планеты:



Краткие сведения

Большая часть массы объектов Солнечной системы, приходится на Солнце; остальная часть содержится в восьми планетах. Четыре меньшие внутренние планеты: Меркурий, Венера, Земля и Марс, состоят в основном из силикатов и металлов. Четыре внешние планеты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, называемые газовыми гигантами, намного более массивны, чем планеты земной группы. Крупнейшие планеты Солнечной системы, Юпитер и Сатурн, состоят, главным образом из водорода и гелия.

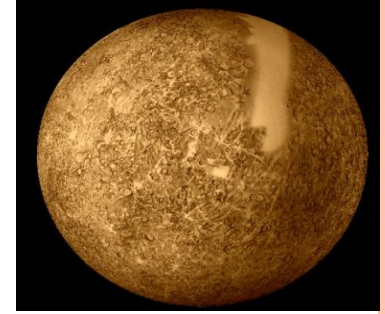
СОЛНЦЕ



Солнце- центральное светило нашей планетной системы, и физические процессы, протекающие в нем, в значительной степени определяют также физику планет, по крайней мере ближайших к Солнцу. Среднее расстояние от Земли до Солнца- 150 миллионов километров- свет проходит его за 8 минут.



МЕРКУРИЙ



Самая ближайшая к Солнцу планета. Эта планета относится к планетам земной группы: Меркурий, Венера, Земля, Марс.

Меркурий был известен еще в древности, однако древние астрономы считали, что утром и вечером видят не одну и ту же звезду, а две разные. За быстрое перемещение по небу вслед за Солнцем планета Меркурий была названа в честь древнеримского бога Меркурия - вестника богов, покровителя торговли, путешественников и воров.

Меркурий виден утром перед восходом Солнца и вечером после захода Солнца.



ЗЕМЛЯ



Земля – пятая по величине планета в солнечной системе. Она вращается вокруг Солнца со скоростью 30 километров в секунду, совершая один полный оборот за год. Так же планета крутится вокруг собственной оси с запада на восток. За сутки Земля совершает полный оборот вокруг своей оси. По своей форме Земля не совсем правильный шар. Она немного сплюснута с полюсов. Её диаметр по экватору – 12 756 километров, а диаметр от одного полюса до другого – 12 714 километров. По многочисленным научным данным и исследованиям следует, что планета образовалась из Солнечной туманности примерно 4,54 миллиардов лет назад, и вскоре после этого приобрела свой естественный спутник — Луну.



ВЕНЕРА



Самая прекрасная и самая близкая к Земле - Венера - тысячелетия приковывает взгляды человека к себе. Сколько блестящих стихотворений породила Венера! Недаром она носит имя богини любви. Планета названа в честь античной богини любви и красоты Афродиты. Планета полна загадок и чудес. Венера - это самый яркий объект на вечернем и утреннем небосводе, если исключить Луну.



МАРС



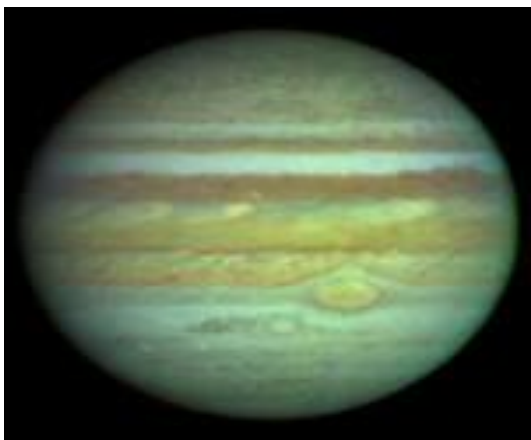
Марс находится на минимальном расстоянии от Земли во время противостояний, происходящих с интервалами в 779,94 земных суток. Однако раз в 15—17 лет происходит так называемое великое противостояние, когда эти две планеты сближаются примерно на 56 млн. км; последнее такое сближение имело место в 1988. Во время великих противостояний Марс выглядит самой яркой звездой на полуночном небе, оранжево-красного цвета, вследствие чего его стали считать атрибутом бога войны.



ЮПИТЕР



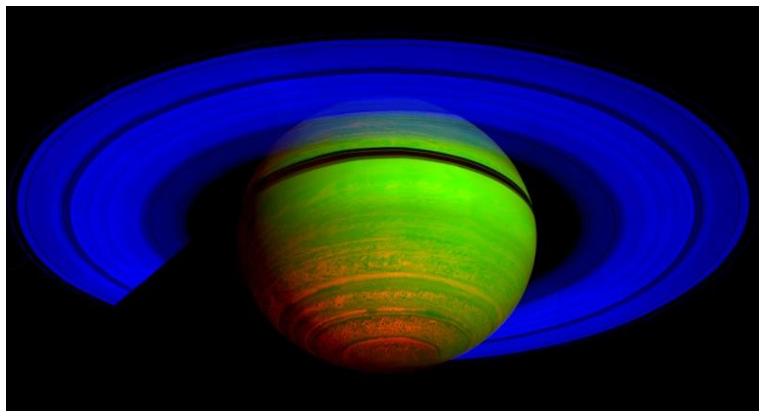
Юпи́тер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант. А имя Юпитер получил от самого Зевса-громовержца – предводителя всей олимпийской компании богов. Планета была известна людям с глубокой древности... Юпитер – прекрасный объект для наблюдений. Он сияет ровным белым светом.



САТУРН



Сату́рн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн, а также Юпитер, Уран и Нептун, классифицируются как газовые гиганты. Сатурн назван в честь римского бога земледелия.



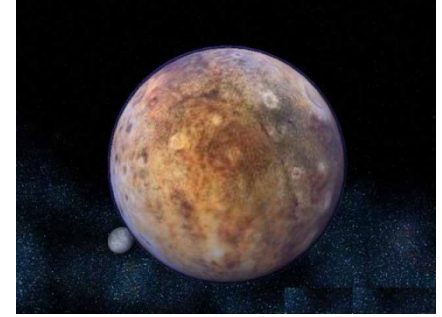
ЛУНА



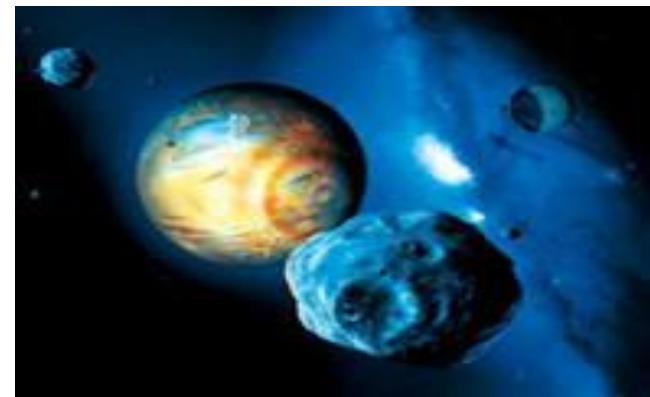
Луна — это, пожалуй, единственное небесное тело, в отношении которого с древнейших времён ни у кого не было сомнений, что оно движется вокруг Земли. Теорию движения Луны вокруг Земли значительно развил александрийский астроном Клавдий Птолемей, посвятивший ей одну из книг своего капитального сочинения «Альмагест». Это естественный спутник Земли. Расстояние от Земли до Луны 384400 км.



ПЛУТОН



Плутон - крупнейшая наряду с Эридой по размерам карликовая планета Солнечной системы. Последняя планета Солнечной системы – крошечная холодная, расположенная в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля, долгое время оставалась совершенно неизученной. До сих пор спорят ученые



**Солнечная система входит в состав
галактики Млечный Путь.**





Спасибо за внимание!