

Огромное число разных мелких объектов вращается по различным орбитам вокруг Солнца:

- «карликовые планеты»;
- астероиды или «малые планеты»;
- кометы;
- метеоритные тела или метеориты;
- пыль и газ.

Карликовые планеты



- -вращается вокруг олнца;
- -гравитация планеты достаточна, чтобы придать её сферическую форму;
- -не может очистить свой орбитальный путь;
- -не является спутником другой планеты;

Плуто

- с 2006 года «карликовая планета»

-в честь древнеримского бога подземного мира;

-крупнейшая карликовая планета Солнечной системы;



-вращается в направлении противоположном вращению Земли;

-сутки чуть меньше земной недели: 6 дней, 9 ч и 17 мин;

-солнечный свет доходит за 5 ч (до Земли за 8 мин);





-атмосфера непригодна для человеческого дыхания;

-Плутон ближе всего к Солнцу, атмосфера в газообразном состоянии; -Плутон дальше всего от Солнца, атмосфера замерзает и выпадает в осадок на поверхность планеты;



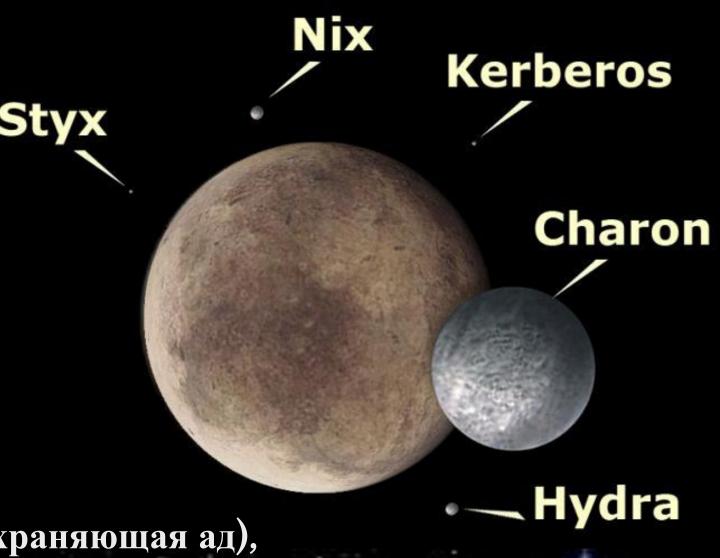
-температура на поверхности от -240° до -218°C (средняя: -229°C);

на Плутоне - 3,6 кг! на Земле - 60 кг;

-есть полярные шапки.

У Плутона обнаружено пять спутников:

- -Харон (паромщик ада),
- -Никс (богиня ночи и тьмы),
- -Гидра (девятиглавая змея, охраняющая ад),
- -Кербер (Цербер трёхголовый пёс охранял выход из царства мёртвых, не позволяя умершим возвращаться в мир живых);
- -Стикс (река подземного царства).





Эрид беззакония;

-богиня

-поверхность отражает столько же солнечного света, сколько свежевыпавшей снег;

-считают, температура -сферической формы поверхности от -217°С до -243°С;

-впервые замечена в 2003 -открытие подтверждено в январе 2005 году; года;

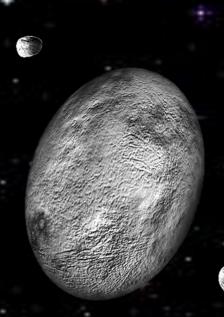


-путь вокруг Солнца совершает за 561 земной год;

тонкая атмосфера начинает таять, когда планета ближе к Солнцу, обнажая скалистую поверхность, похожую на Плутон;

-так часто находится далеко от Солнца, что ее атмосфера разрушается и полностью замерзает на поверхности в ледяной глазури;

-спутник Дисномия (дочь Эриды).



Хауме -в честь гавайской богини плодородия:

а-совершает поворот вокруг своей оси каждые 4 часа;

-период обращения вокруг Солнца 281,8 земных года;

-примерно такого же размера, как и Плутон:

-полагают, что состоит изо льда и

была открыта в марче 2003

ГРАВім же году были обнаружены ее спутники (названы по имени дочерей Хаумеа;

-возможно, миллиарды лет назад большой объект врезался в Хаумеа и придал ей такое вращение, а заодно создал два ее спутника: Хииака и Намака.



Макемак

- б**ф**плодородия у коренных жителей острова Пасхи;
- -впервые наблюдалась в марте 2005 года,
- официально признана как
- -ей требуется около 310 земн**ых рлелковобылонее рывидою в донн**у. полный оборот вокруг Солнца;
- -планета лишена
- अम्बिक्टिक्टिने наружить спутник, который имеет очень тёмную поверхность, сама планета довольно яркий объект, что объясняется наличием метанового льда.



Церер

-в честь римской богини кукурузы и урожая;

Эмеет почти сферическую форму;

-имеет больше общего с Землей и Марсом, чем ее скалистые соседи;

-есть признаки, что содержит большое количество чистого водяного льда под поверзностью объект в 1801 году;



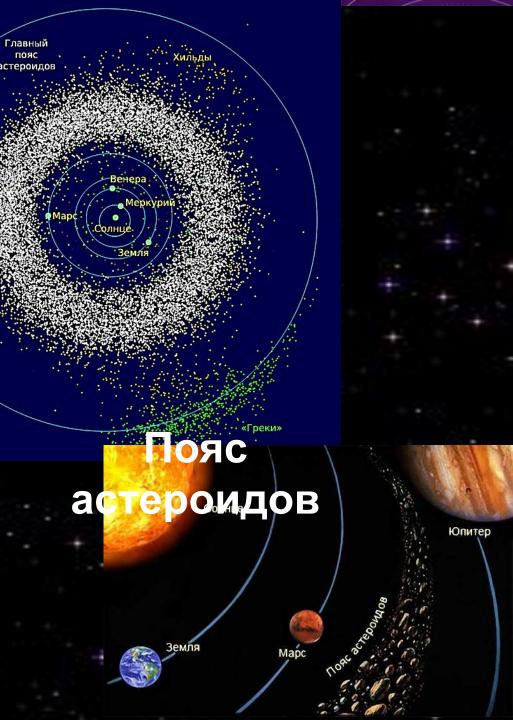
Астрономы считают, что если Церера на 25% состоит из воды, то она может иметь больше пресной воды, чем на Земле.

Астероид

-относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца:

-значительно уступают по массе и размерам планетам, имеют неправильную форму и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники.

Если все астероиды Солнечной системы объединить в один мяч, он все равно был бы намного меньше, чем Луна.



Изображение (в масштабе)

астероидов от большего

к меньшему:

Веста (4),

Лютеция (21),

Матильда (253),

Ида (243),

Эрос (433),

Гаспра (951),

Штейнс (2 867),

Итокава (25 143).



Лютеция



Матильда



Ида



Эрос



Штейнс

Веста

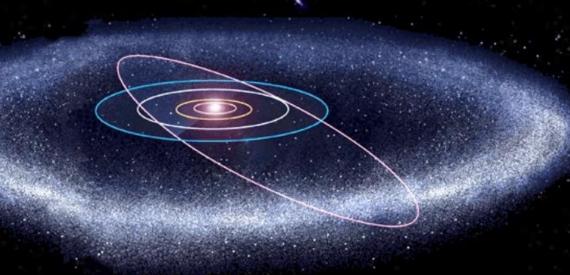
Итокава

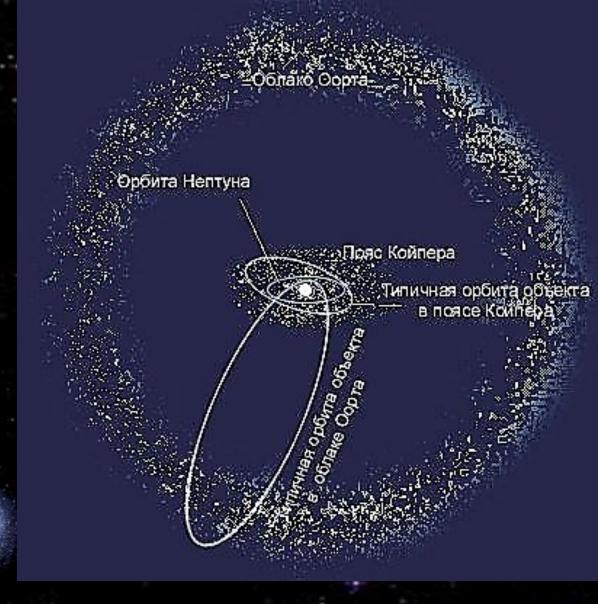


«В давние времена существовала крохотная планета из камня между Юпитером и Марсом, разрушенная позже на мельчайшие осколки после столкновения с каким-то объектом из космоса».

«Астероиды представляют собой остаток материи космоса, из которой сформировалась в свое время наша Солнечная система».

Масса пояса Койпера существенно превышает массу ближнего пояса астероидов.





Облако Оорта - гипотетическая сферическая область Солнечной системы, служащая источником долгопериодических комет.

Кометные тела могут длительно кружиться в облаке Оорта, могут выбрасываться из Солнечной системы, а могут устремляться в окрестности Солнца, превращаясь в настоящие хвостатые кометы.



Комета (от греч. «длинноволосая») - небольшой объект Солнечной системы, который движется по сильно вытянутой орбите вокруг Солнца и может наблюдаться в виде яркой точки с длинным XBOCTON



Ядро - ледяная глыба: смесь замерзшей воды, замороженных газов, каменистых и металлических частиц -«загрязненный айсберг»;



С приближением к Солнцу «льды» начинают интенсивно испаряться. Вокруг ядра образуется обширная светящаяся газовая оболочка - кома. Ядро и кома составляют голову кометы.

Дальнейшее сближение кометы с Солнцем приводит к тому, что ее голова становится овальной, затем удлиняется и из нее развивается хвост.



Метеор («падающая звезда») - явление, возникающее при сгорании в атмосфере Земли мелких метеорных тел (например, осколков комет или астероидов). Явление большей интенсивности - болид. называют камни или куски железа, упавшие на Землю, из межпланетного пространства.

Полагают, что в сутки на Землю падает 5 - 6 тонн метеоритов или 2 тысячи тонн в год.

