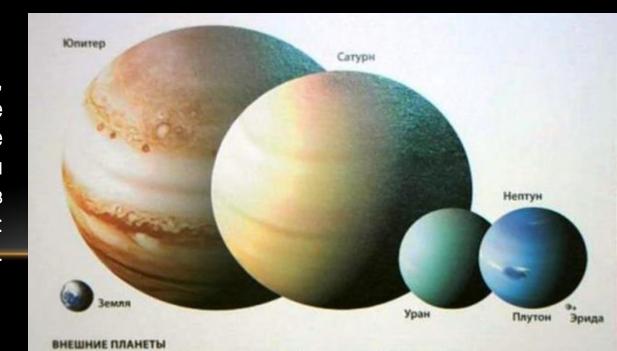


Солнца и планет



Внутренними называются планеты орбиты которых лежат внутри орбиты Марса. Четыре ближайшие к Солнцу твёрдые планеты имеют каменное ядро и сильно уступают в размерах четырём газовым-гигантам.

Внешними называются планеты, орбиты которых лежат вне орбиты Марса. Четыре внешние планеты Солнечной системы газовыми-гигантами – они в основном состоят из газов: водорода и гелия.





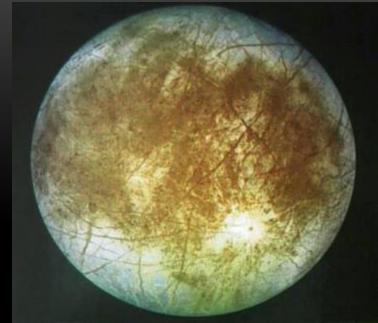
Астероиды состоят из камня и металла. Тысячи астероидов вращаются между Марсом и Юпитером, образуя пояс астероидов



Кометы – тела из льда и пыли. При приближении кометы к Солнцу лёд испаряется, и у кометы появляется длинный газо-пылевой хвост.



Европа – шестой и самый маленький из галилеевых спутников Юпитера. Однако он один из самых крупных спутников Солнечной системы.



Сравнительные размеры Земли и её спутника Луны



Фобос и Деймос – спутники Марса, о существовании которых предсказывали Свифт, Вольтер и Кеплер.

Титан – крупнейший спутник Сатурна, а также второй по величине спутник в Солнечной системе после спутника Юпитера Ганимед









Знаменитый снимок Земли, сделанный в 1972 г. с борта «Аполло 17» «The Big Blue Marbl» – «Большой голубой мраморный шар».

В небесах торжественно и чудно! Спит земля в сияньи голубом...



Копия карты мира датского астронома Петера Планциуса 1594 г.



Краткая история









За счёт сил тяготения из частиц пыли образовались сгустки, которые объединялись в небольшие тела. Они сталкивались слипались друг с другом и превращались в планеты

Когда образование Земли почти завершилось, на неё упало крупное космическое тело. В космос были выброшены осколки, из которых, возможно, образовалась Луна

Столкновения почти прекратились. При остывании Земли на её поверхности возникла твёрдая внешняя оболочка. Плотные элементы опустились к центру планеты, образовав жидкое внешнее ядро и твёрдое внутреннее. В ходе последующего остывания окружающее ядро материя затвердела образовав мантию.

Сформировалась атмосфера, в состав которой входили водяные пары и углекислый газ из вулканов. Появились первые организмы. Они употребляли углекислый газ, перерабатывая его в кислород.



В начале своего существования Земля подвергалась интенсивным бомбардировкам небесными телами. При каждом столкновении масса молодой планеты увеличивалась.



Аризонский катер возник при падении огромного метеорита около 50 тыс. лет назад.



