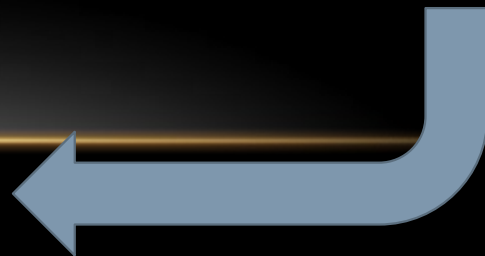
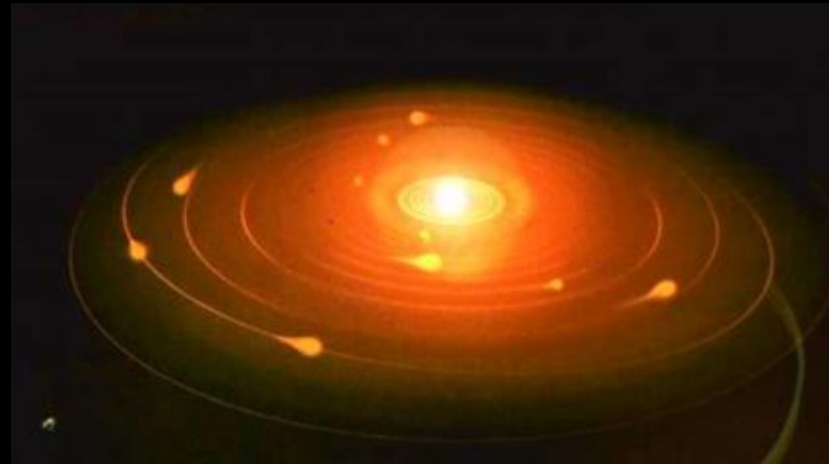
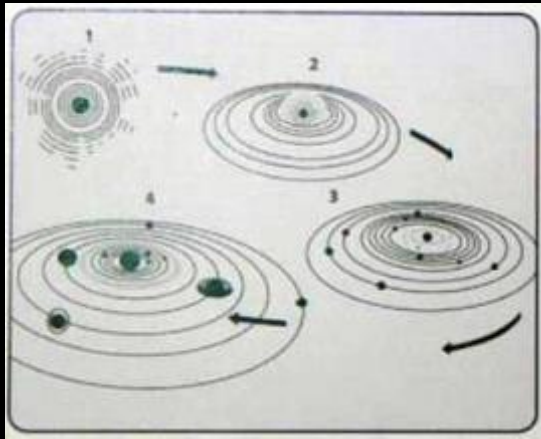
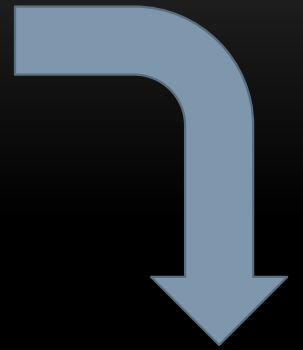
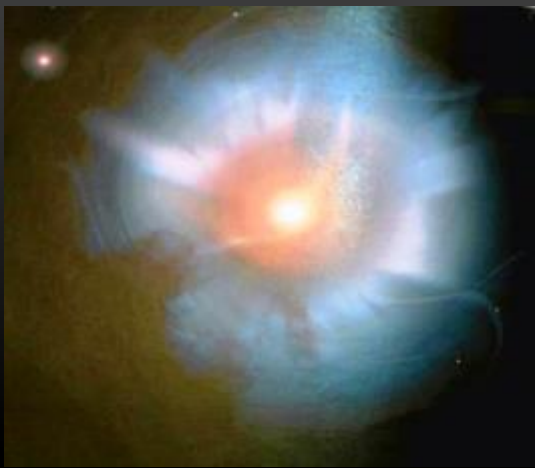
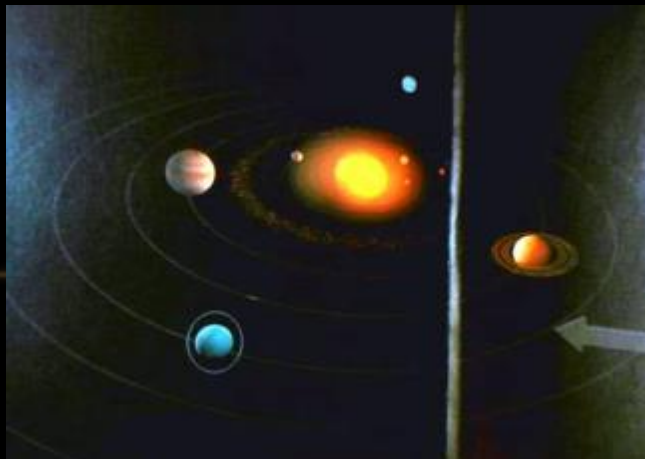


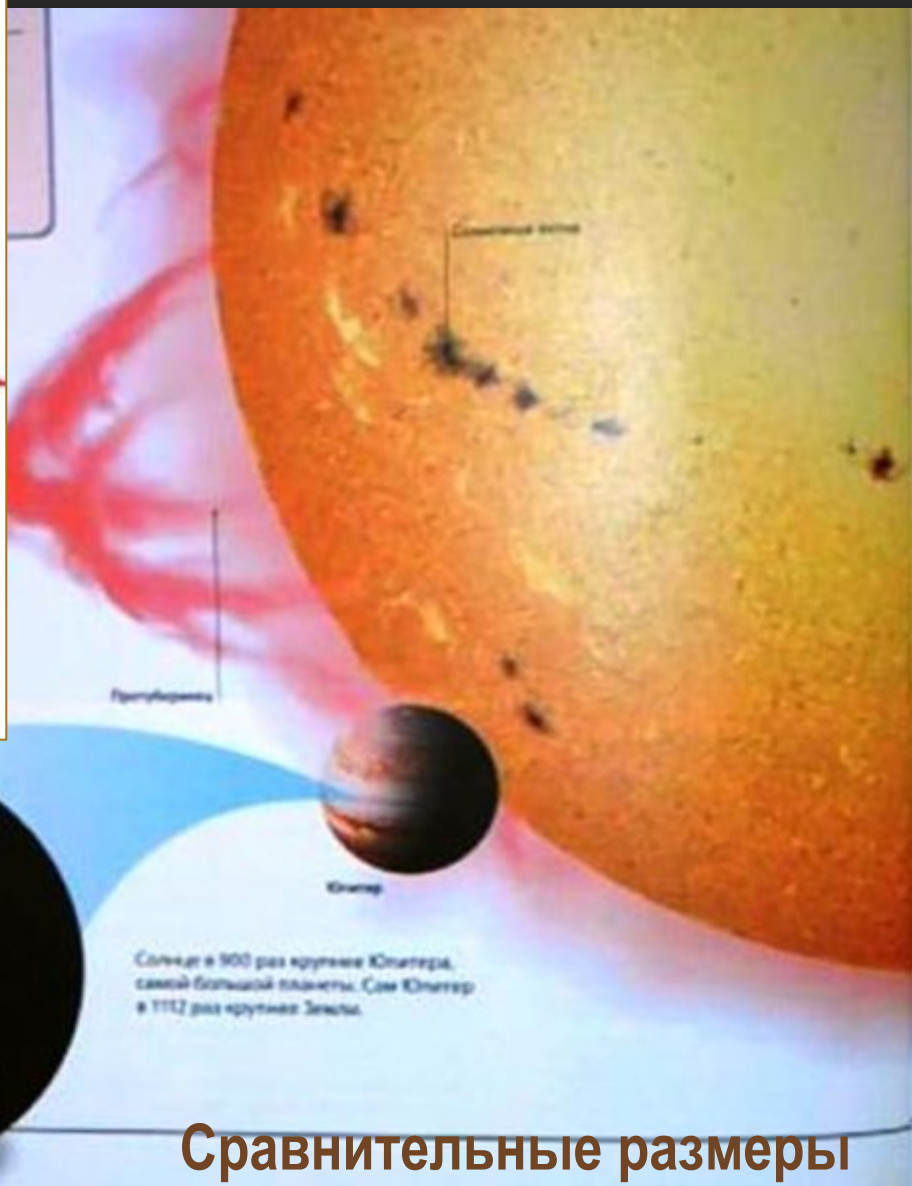
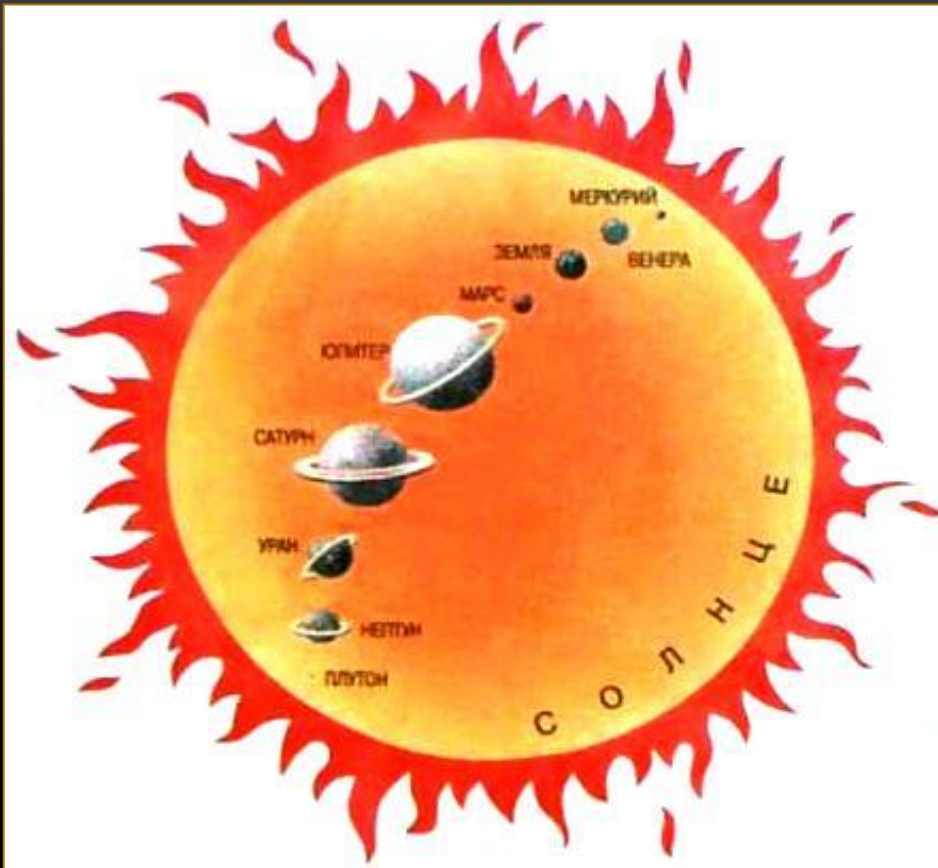
A stylized illustration of the solar system. The Sun is a bright yellow-orange sphere on the right. Several planets are shown on elliptical orbits: a small blue planet (Mercury) on the far left, a larger blue planet (Earth) below it, a large orange and white striped planet (Jupiter) at the top, and a planet with a prominent ring system (Saturn) at the bottom. The background is dark with some distant stars.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Солнечная
система
образовалась
около
4,6 млрд лет



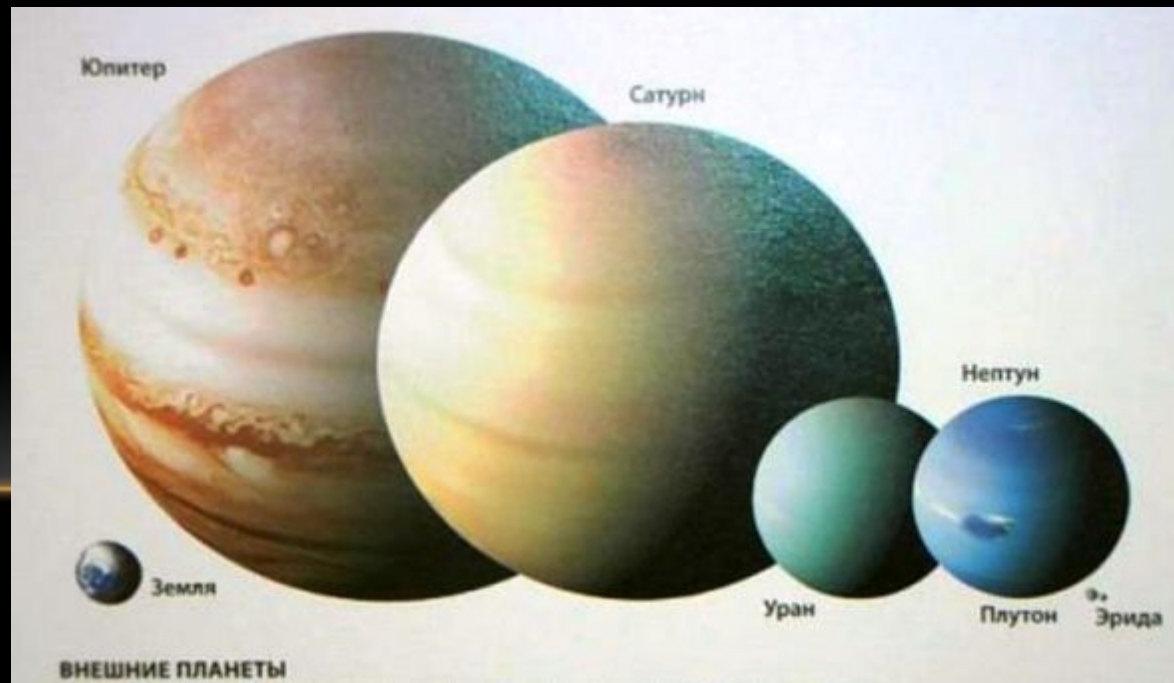


Сравнительные размеры
Солнца и планет



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

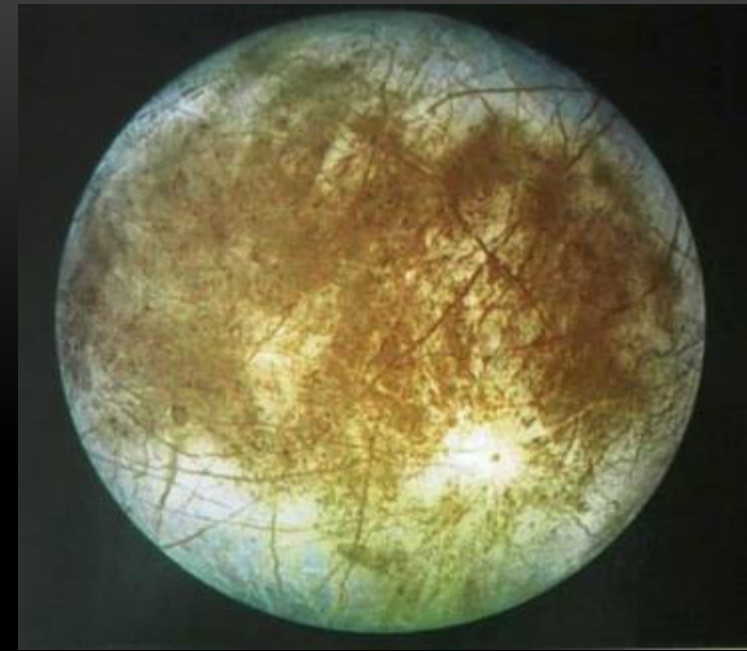


Кометы – тела из льда и пыли. При приближении кометы к Солнцу лёд испаряется, и у кометы появляется длинный газо-пылевой хвост.



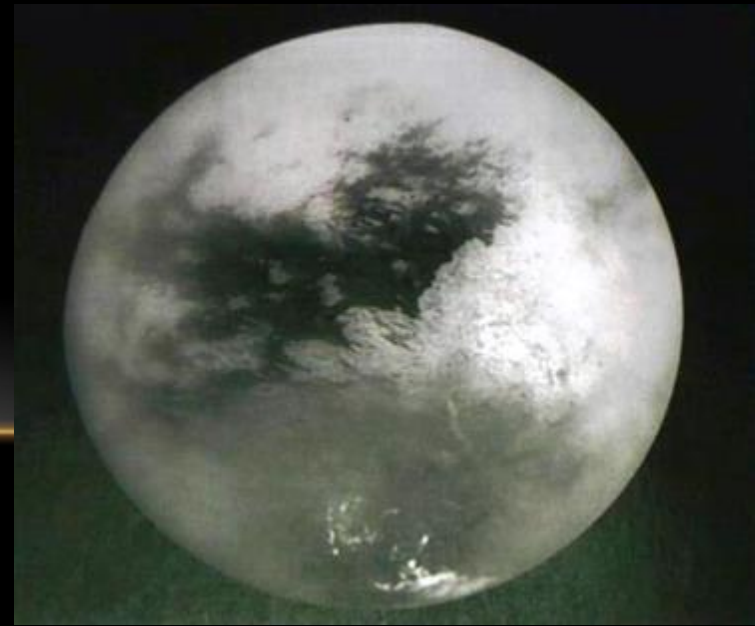
Сравнительные размеры Земли и её спутника Луны

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



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 Marble» – «Большой голубой мраморный шар».

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



Копия карты мира датского астронома Петера Планциуса 1594 г.



Луна – единственный естественный спутник Земли



Земля над поверхностью Луны



От 4,6 млрд до 3,5 млрд лет назад, когда Солнечная система была молода, миллионы метеоритов бомбардировали Луну. При ударе образовывались кратеры, прекрасно сохранившиеся до наших дней, поскольку на Луне нет и воздуха, ни воды, которые могли бы изменить её облик.



Краткая история

Земли



За счёт сил тяготения из частиц пыли образовались сгустки, которые объединялись в небольшие тела. Они сталкивались 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 кратер возник при падении огромного метеорита около 50 тыс. лет назад.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

