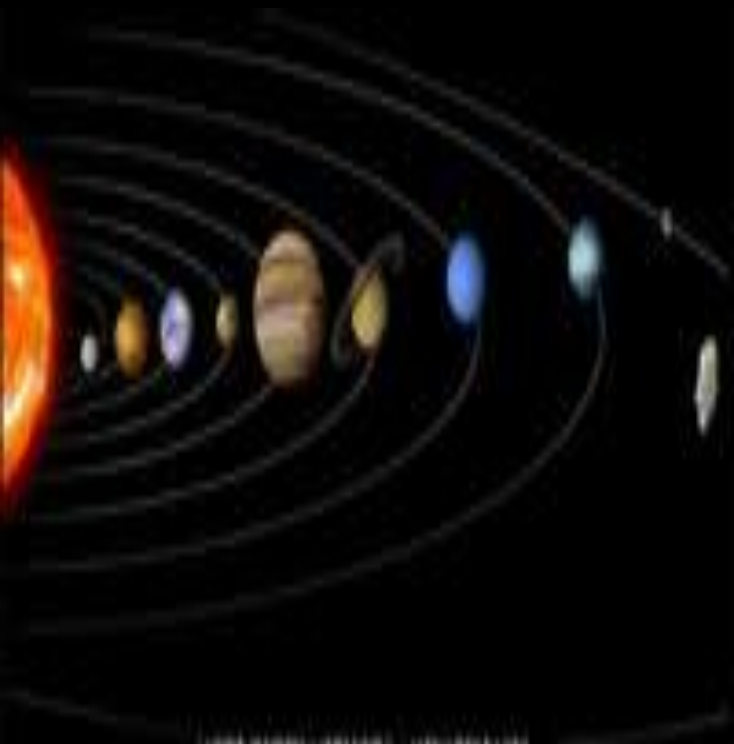



Солнечная система



Состав Солнечной системы

A composite image of the solar system. At the top center is the Sun, a bright yellow-orange sphere. Below it are the planets in order from the Sun: Mercury (small grey sphere), Venus (yellowish sphere), Earth (blue and white sphere), Mars (reddish sphere), Jupiter (large orange and white banded sphere), Saturn (large orange sphere with prominent rings), Uranus (medium blue and white banded sphere), and Neptune (medium blue sphere). The background is black with faint white lines representing orbits and some smaller celestial bodies like asteroids and comets.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА - это Солнце и обращающиеся вокруг него небесные тела – 8 планет, более 60 спутников, четыре системы колец у планет-гигантов, десятки тысяч астероидов, несметное количество метеороидов размером от валунов до пылинок, а также миллионы комет.

Планеты Солнечной системы

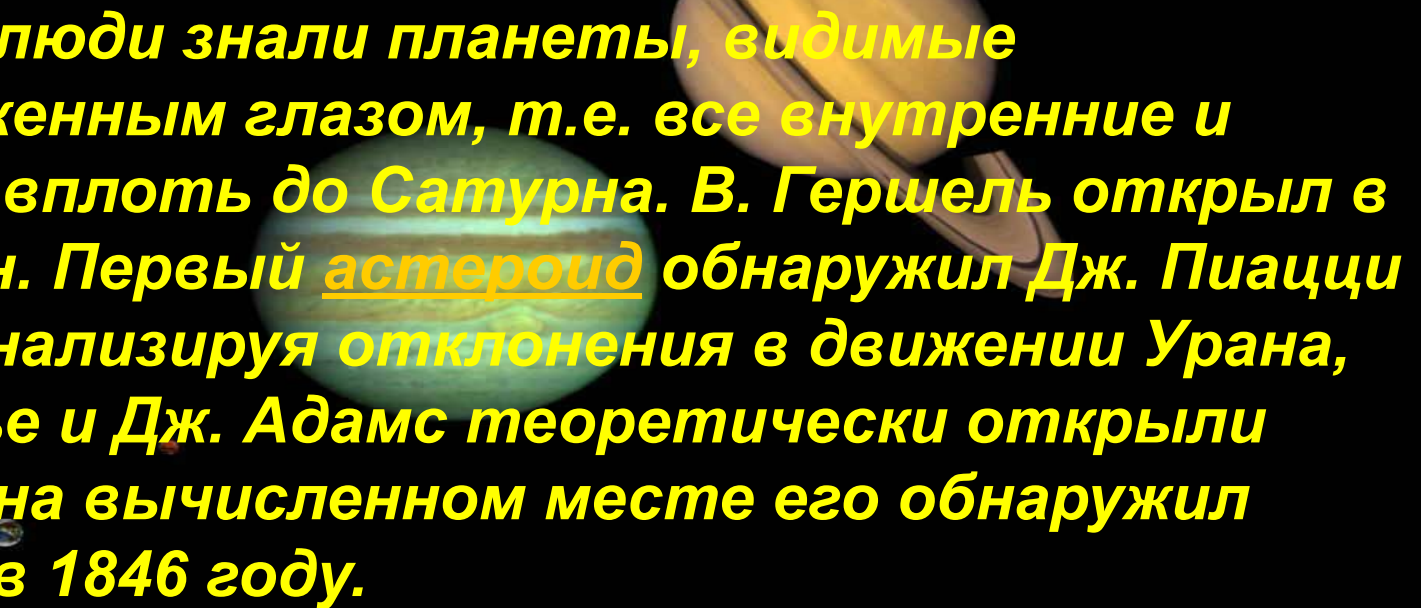
С точки зрения земного наблюдателя планеты Солнечной системы делят на две группы. Меркурий и Венеру, которые ближе к Солнцу, чем Земля, называют нижними (внутренними) планетами, а более далекие (от Марса до Нептуна) – верхними (внешними).



Расположение планет



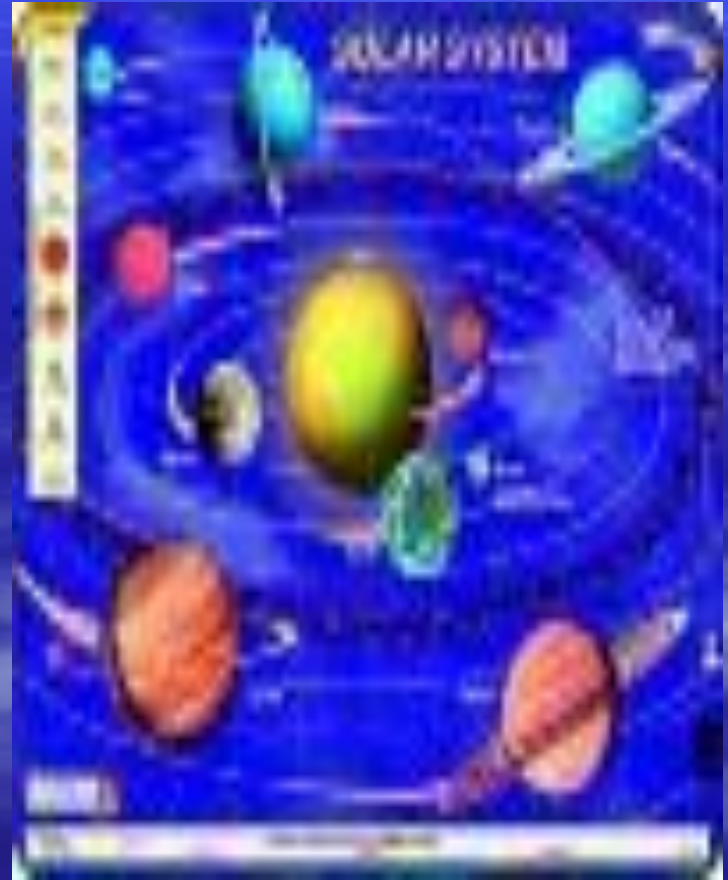
Открытие первых планет

A composite image of the planets Saturn, Uranus, and Neptune against a black background. Saturn is the largest planet in the center, with its rings clearly visible. To its right is Uranus, and further right is Neptune. The planets are rendered in realistic colors: Saturn is yellowish-brown, Uranus is light blue, and Neptune is a darker blue. The background is a deep black, suggesting the vastness of space.

Древние люди знали планеты, видимые невооруженным глазом, т.е. все внутренние и внешние вплоть до Сатурна. В. Гершель открыл в 1781 Уран. Первый астероид обнаружил Дж. Пиацци в 1801. Анализируя отклонения в движении Урана, У. Лаверье и Дж. Адамс теоретически открыли Нептун; на вычисленном месте его обнаружил И. Галле в 1846 году.

Масса и размеры

Почти вся масса Солнечной системы (99%) сосредоточена в Солнце. Размером Солнце значительно превосходит любую планету ее системы: даже Юпитер, который в 11 раз больше Земли, имеет радиус в 10 раз меньше солнечного.



Конец