В Солнечной системе находятся планеты с их спутниками. Насчитывается приблизительно 174 спутника. Планеты в Солнечной системе делятся на две группы: планеты земной группы (они получили свое название за сходство с нашей планетой Земля) Меркурий, Венера, Марс и планеты-гиганты Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.  
 Меркурий – первая планета от солнца и самая маленькая планета земной группы. Планета считается самой быстрой. Вокруг своей оси она вращается со средней скоростью 48км/ч. Венера – вторая по удаленности от Солнца планета. По своей орбите она проходит за 9 часов такое же расстояние, что планета Меркурий за 3часа. На поверхности Венеры атмосферное давление в 92 раза больше, чем на Земле, а нормальным давлением на Земле принято считать 760 мм ртутного столба.

Марс – красная планета потому, что в поверхностных породах много окиси железа. По удалённости от солнца – четвертая планета. У Планеты есть спутники. Они составляют 1/87 часть от всех спутников.

 Юпитер – пятая и самая большая планета Солнечной системы и по размерам и по массе, а Сатурн— шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета. Диаметр Юпитера приблизительно равен 143884км ,а планеты Земля 12742000 м. Один оборот вокруг оси Сатурн совершает за 634минуты ,а Юпитер за 9ч 50 мин.

1781 год был ознаменован открытием  Урана –седьмой планетой. Открытие Нептуна, восьмой планеты в Солнечной системе, стало триумфом в науке. Её открыли позже Урана в 1846 году.