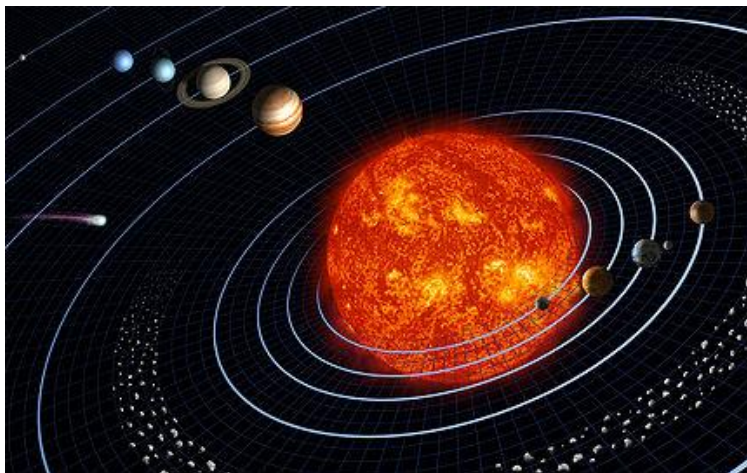


Солнечная система

Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг неё: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, а также малые тела — астероиды, кометы, метеороиды, космическую пыль. Солнечная система входит в состав галактики Млечный Путь.



Оглавление

1. Состав
2. Происхождение Солнечной системы
3. Солнце и планеты
 - 3.1. Орбитальное движение планет
 - 3.2. Суточное вращение планет
 - 3.3. Сравнительная таблица основных параметров планет
4. «Открытие» и исследование Солнечной системы
 - 4.1. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы
5. Галактическая орбита
6. Солнечная система и межзвёздное вещество
 - 6.1. Граница ударной волны
 - 6.2. Гелиосфера и гелиопауза
 - 6.3. Головная ударная волна
 - 6.4. Граница Солнечной системы

Состав

Планеты Солнечной системы

- Солнце
- планеты и их спутники
 - Меркурий
 - Венера
 - Земля
 - Луна
 - Марс
 - Юпитер
 - Сатурн
 - Уран
 - Нептун
- карликовые планеты и их спутники
 - Церера
 - Плутон
 - Хаумеа
 - Макемаке
 - Эрида
- малые тела Солнечной системы
 - астероиды
 - околоземные астероиды
 - астероиды главного пояса
 - кентавры
 - объекты пояса Койпера
 - кометы
 - короткопериодические кометы
 - долгопериодические кометы
 - метеорные тела

Происхождение Солнечной системы

Согласно современным представлениям, Солнечная система сформировалась приблизительно 5 миллиардов лет назад в результате сжатия газопылевого облака.

Солнце и планеты

Солнце — жёлтая звезда главной последовательности спектрального класса G2V — представляет собой центральное тело Солнечной системы, в котором сосредоточена подавляющая часть всей её массы (около 99,866 %), и которое удерживает своим тяготением планеты и прочие принадлежащие Солнечной системе тела.

Сравнительная таблица основных параметров планет

Все параметры
ниже
указаны
относительно их значений для

Земли:

Планета	Экваториальный диаметр	Масса	Сутки	Спутники
Меркурий	0,382	0,06	58,6	нет
Венера	0,949	0,82	243	нет
Земля	1,0	1,0	1,0	1
Марс	0,53	0,11	1,03	2
Юпитер	11,2	318	0,414	63
Сатурн	9,41	95	0,426	60
Уран	3,98	14,6	0,718	27
Нептун	3,81	17,2	0,617	13

