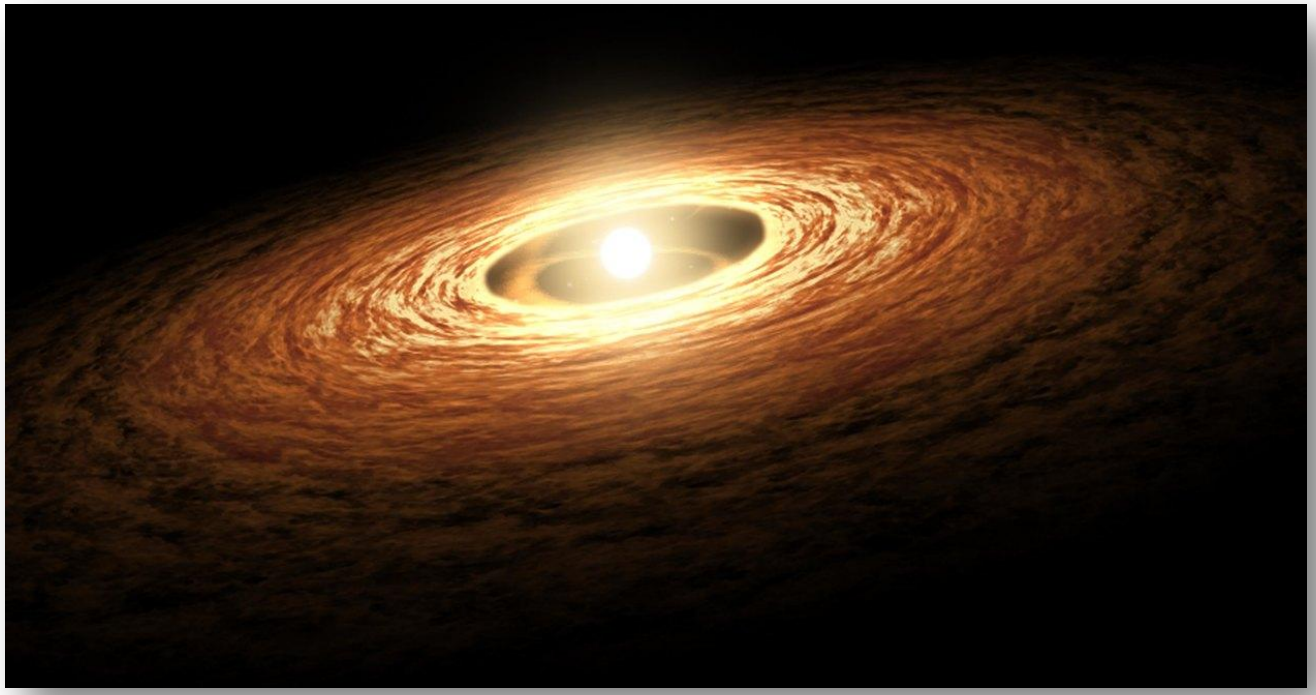
Юпитер

Сообщение подготовили ученицы 11 Б класса Шотина Анастасия и Кузовкова Мария

Как образовался

Юпитер образовался из водорода и гелия, которые находились в пространстве на ранних этапах появления Солнечной системы. Мелкие частицы постепенно сталкивались друг с другом и сливались в единое целое, пока не превратились в газового гиганта.

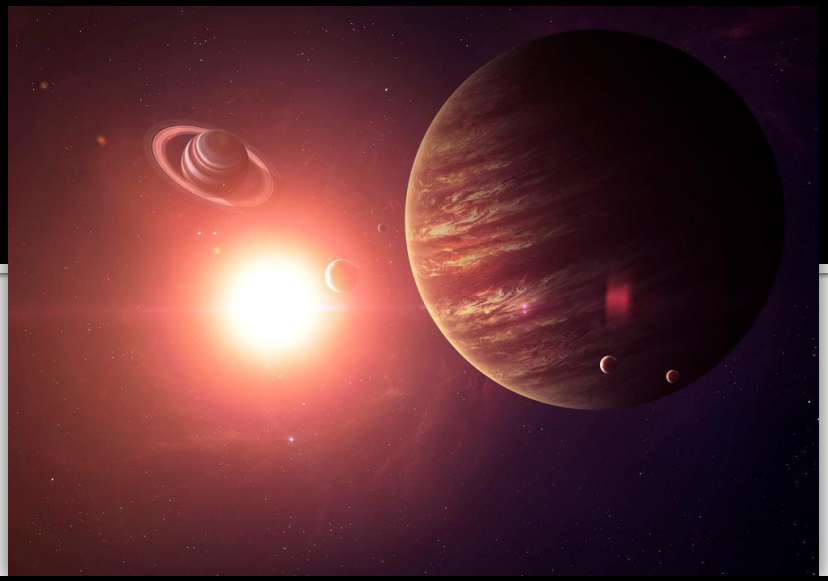
- Иллюстрация газов, окутывающих молодое Солнце



Название и история открытия

Юпитер был главным богом в пантеоне древнеримских богов и олицетворял собой божественную власть. . Древние римляне назвали планету в честь Юпитера, за огромные размеры и медленное вращение.
Планета хорошо заметна с Земли, из-за чего о ее существовании знали еще в Вавилоне в VIII веке до н.э. Птолемей во II веке создал геоцентрическую модель и определил, что Юпитер делает оборот вокруг Земли за 4332 дня. Спустя триста лет математик Ариабхата повторил опыты астронома и уточнил период обращения вплоть до часов.

Характеристика



Размер: 69 911 км

Площадь поверхности: 62,18 млрд кв. км

Плотность: 1,33 гр/куб.см

Ускорение свободного падения: 24,8 м/с

Масса: 1898*E24 (1,8986 · 1027кг)

Радиус: 71 тысяч км

Продолжительность дня (экваториального периода вращения): 9 часов 50 минут 30 секунд

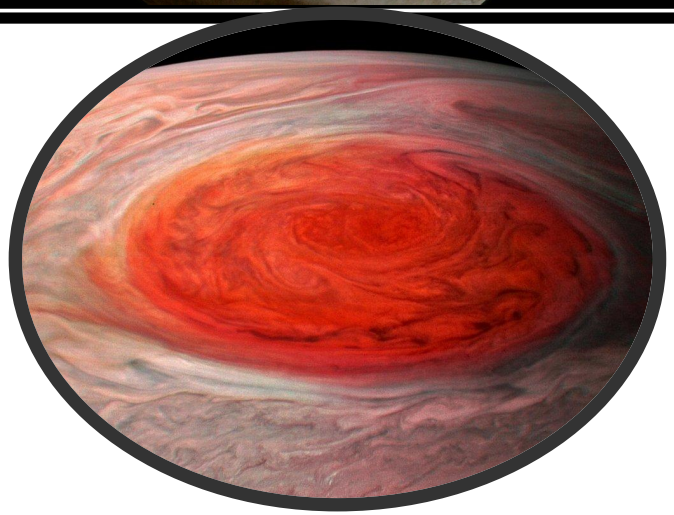
Вращение планеты вокруг Солнца: год равняется 12 земным

Строение и атмосфера

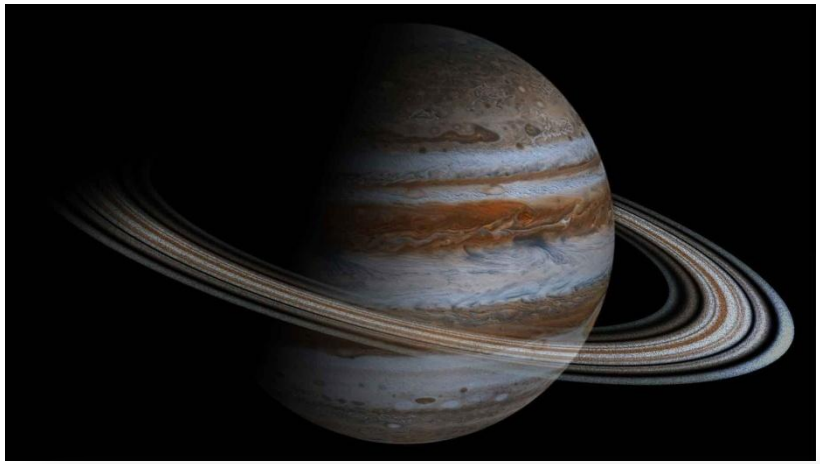
Трехслойное внутреннее строение, каменное ядро, слой металлического водорода и атмосферы. Газовую оболочку делят на три слоя:
Внешний водородный;
Средний водородно-гелиевый (соотношение содержания водорода и гелия составляет 9:1);
Внутренний (гелия и водорода, а также вещества, которые образуют три уровня облаков)
Газовый гигант обладает атмосферой в 1000 км, в которой давление варьируется от 20 до 220 кПА

Интересные факты

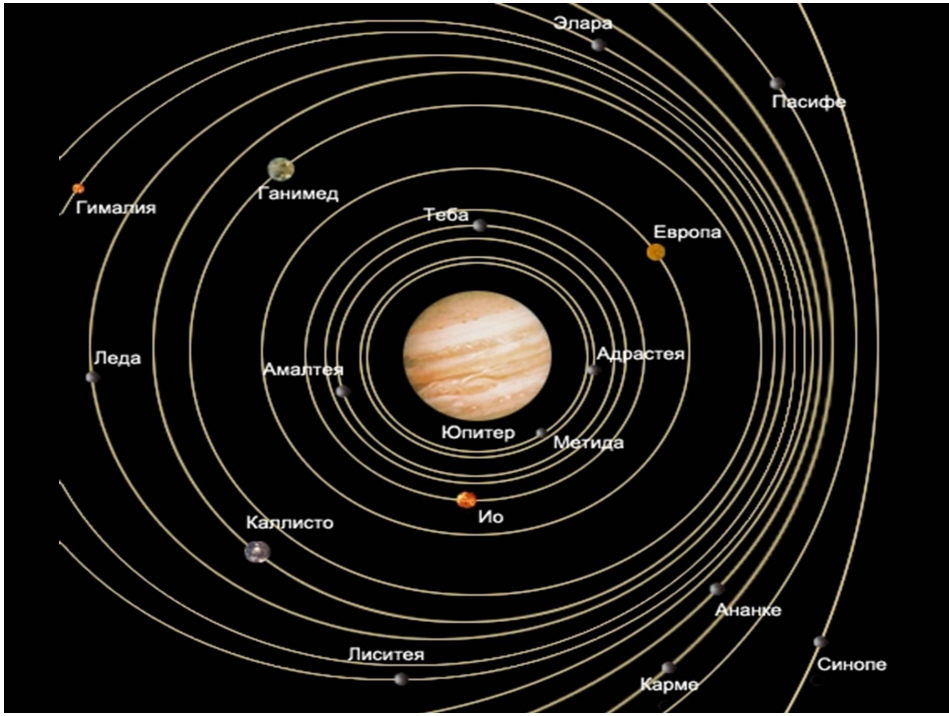
БОЛЬШОЕ КРАСНОЕ ПЯТНО



КОЛЬЦА ПЛАНЕТЫ



Спутники Юпитера



Конец

Спасибо за внимание