



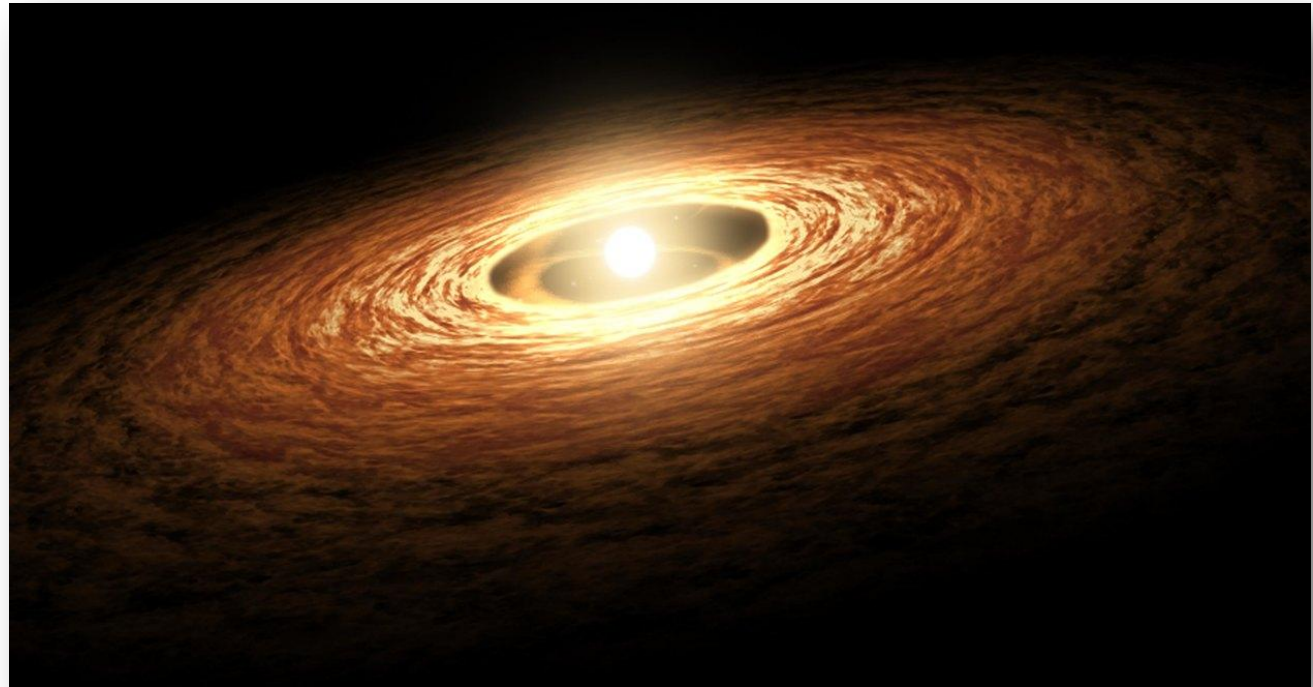
# Юпитер

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:  $1898 \cdot 10^{24}$  (1,8986  
 $\cdot 10^{27}$ кг)

Радиус: 71 тысяч км

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

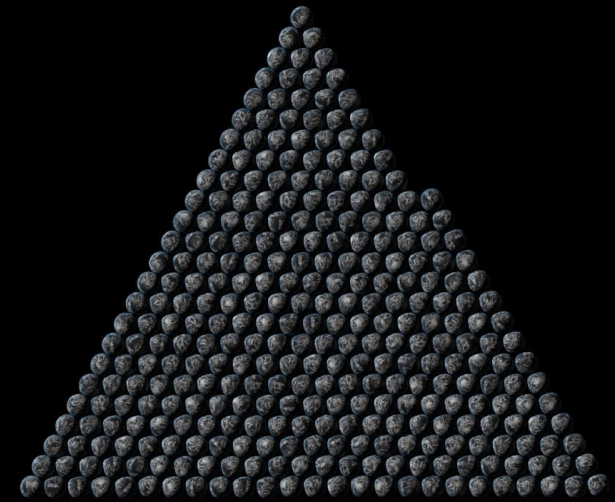
Вращение планеты вокруг  
Солнца: год равняется 12  
земным



### Сравнение Юпитера и Земли



Юпитер  
Диаметр 139 822 км.



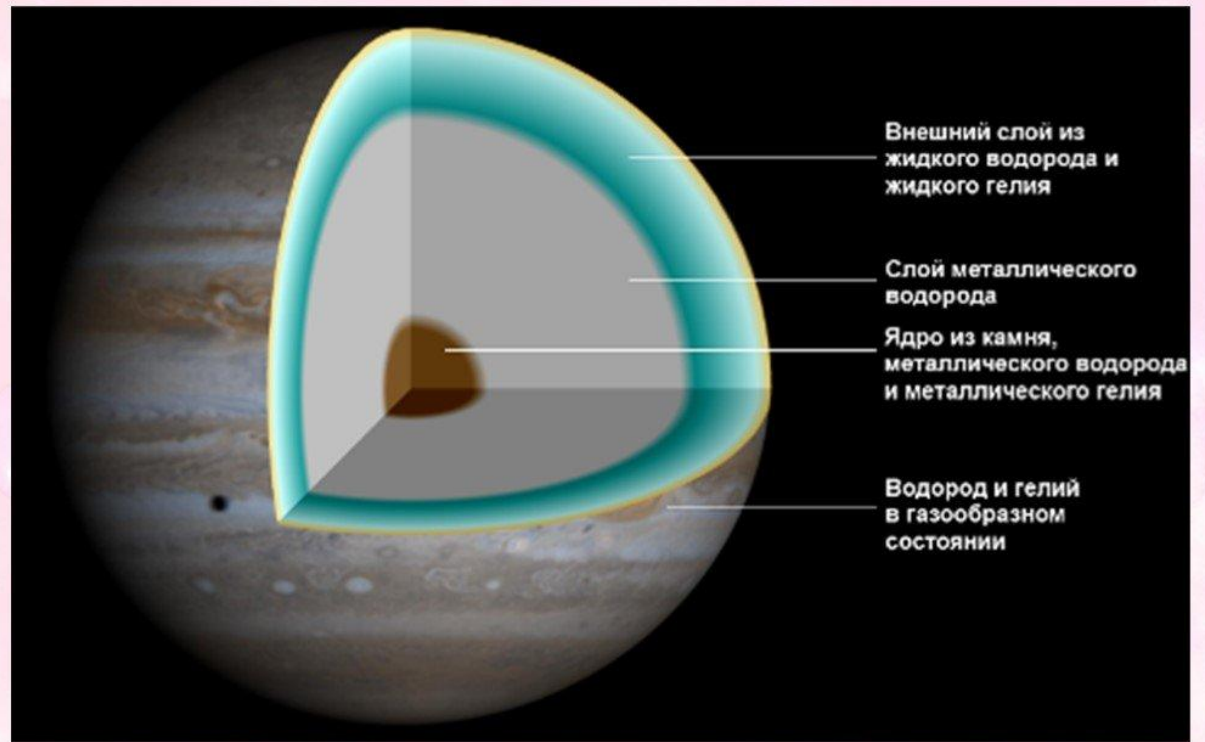
Масса Земли в 318 раз меньше  
Юпитера. Диаметр Земли 12742 км.



## Строение и атмосфера

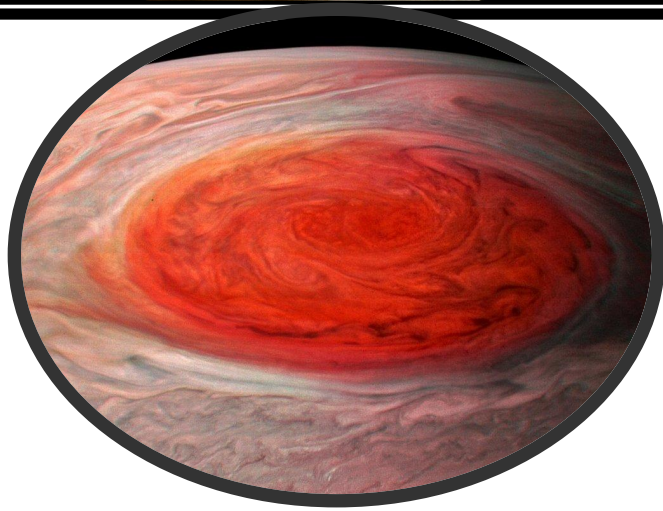
Трехслойное внутреннее строение, каменное ядро, слой металлического водорода и атмосферы. Газовую оболочку делят на три слоя:  
Внешний водородный;  
Средний водородно-гелиевый (соотношение содержания водорода и гелия составляет 9:1);  
Внутренний (гелия и водорода, а также вещества, которые образуют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

## Внутреннее строение Юпитера

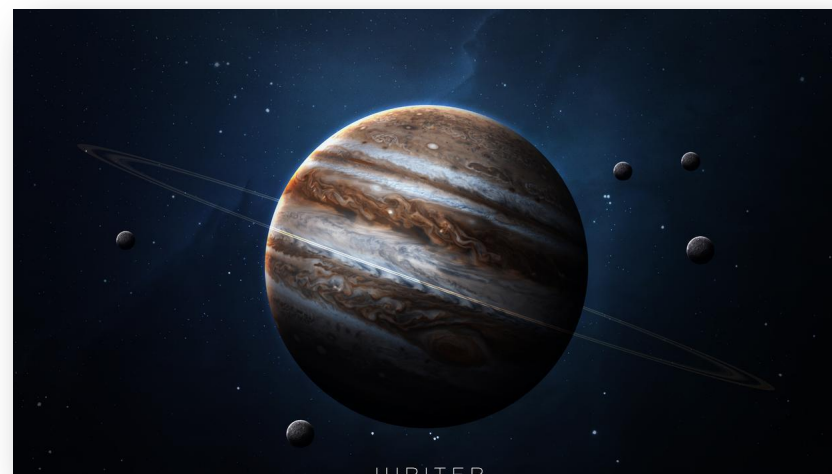


# Интересные факты

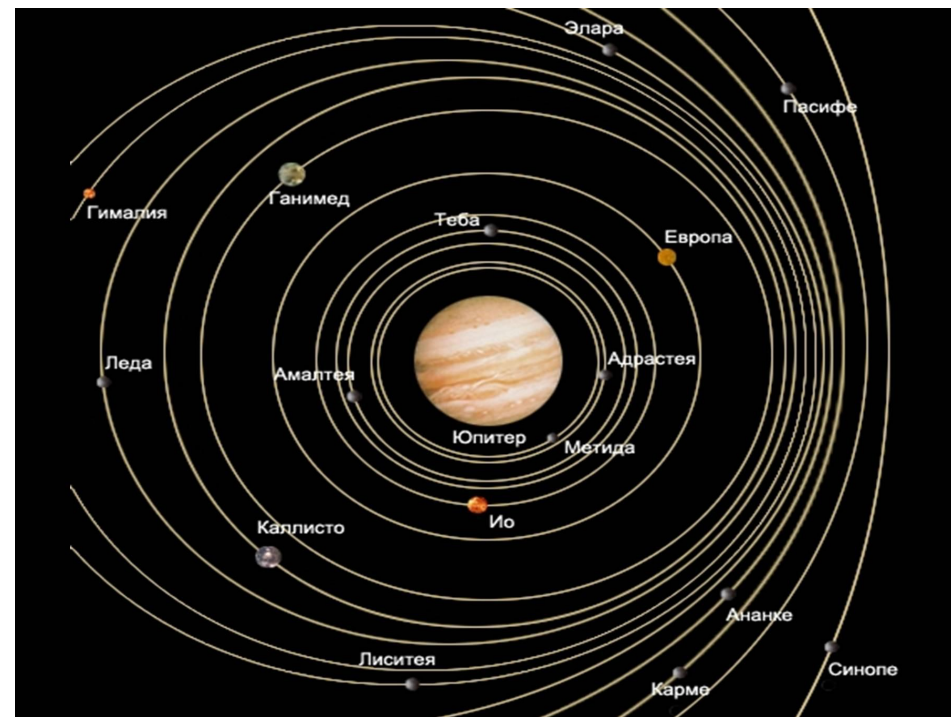
БОЛЬШОЕ КРАСНОЕ ПЯТНО



КОЛЬЦА ПЛАНЕТЫ



# Спутники Юпитера



Конец

**Спасибо за внимание**