

Планеты-гиганты

Сатурн

Выполнила ученица 11класса
МОУ «Пушнинская СОШ»
Коновалова М.

Сату́рн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера.

Сатурн, а также Юпитер, Уран и Нептун, классифицируются как газовые гиганты.

Сатурн назван в честь
Римского бога
Сатурна, аналога
греческого Кроноса
(Титана, отца Зевса)
и Вавилонского
Нинурты.

Символ Сатурна —
серп (Юникод: ♄).



Состав планеты

В основном Сатурн состоит из водорода, с примесями гелия и следами воды, метана, аммиака и "горных пород".

Внутренняя область представляет собой небольшое ядро из горных пород и льда, покрытого тонким слоем металлического водорода и газообразным внешним слоем.

Внешняя атмосфера

Скорость ветра на Сатурне может достигать местами 1800 км/ч, что значительно быстрее, чем, к примеру, на Юпитере.

Сатурна имеет планетарное магнитное поле, занимающее промежуточное звено по мощности между магнитным полем Земли и более мощным полем Юпитера.

Сатурн обладает заметной кольцевой системой, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества горных пород и пыли.



Общие сведения

- Экваториальный радиус планеты равен 60300 км;
- Полярный радиус — 54000 км;
- Масса планеты в 95 раз превышает массу Земли;
- Один оборот вокруг оси Сатурн совершает за 10 часов и 39 минут.

Исследование Сатурна


Впервые наблюдая Сатурн через телескоп в 1609—1610 годах, Галилео Галилей заметил, что Сатурн выглядит как три тела, почти касающихся друг друга, и высказал предположение, что это два крупных «компаньона» (спутника) Сатурна.

Два года спустя Галилей повторил наблюдения и, к своему изумлению, не обнаружил спутников.

В 1979 году космический аппарат «Пионер-11» впервые пролетел вблизи Сатурна,

а в 1980 и 1981 годах за ним последовали аппараты «Вояджер-1» и «Вояджер-2».

Эти аппараты впервые обнаружили магнитное поле Сатурна и исследовали его магнитосферу, наблюдали штормы в атмосфере Сатурна, получили детальные снимки структуры колец и выяснили их состав.



В 1997 году к Сатурну был запущен аппарат Кассини-Гюйгенс и, после семи лет полёта, 1 июля 2004 года он достиг системы Сатурна и вышел на орбиту вокруг планеты.

Интересные факты

- На Сатурне нет твёрдой поверхности.
- Планета состоит, в основном, из водорода и гелия, 2-х самых лёгких элементов в мировом пространстве.
- Облака на Сатурне образуют шестиугольник.
- Британские астрономы обнаружили в атмосфере Сатурна новый тип полярного сияния, которое образует кольцо вокруг одного из полюсов планеты.

A collection of stylized, colorful planets and moons against a black background. The planets are arranged in a loose, scattered pattern. In the upper left, there is a large orange planet. To its right is a blue and white planet. Further right is a small white planet. Below the orange planet is a yellow planet. In the lower left, there is a large light blue planet. To its right is a smaller light blue planet. In the center, there is a yellow planet with a ring system. To its right is a large, light-colored planet with horizontal bands. The overall composition is a diverse set of celestial bodies.

**Презентацию выполнила
ученица **11** класса
МОУ «Пушнинская СОШ»
Коновалова Мария**