



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 colorful, stylized planets and moons against a black background. The objects include a large orange planet, a blue and white planet, a small white planet, a yellow planet, a large yellow planet with rings, a large blue planet, and a smaller blue planet. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center.

**Спасибо за внимание!**

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