



Сатурн

Выполнила: уч. 4«Е» класса
Ламонова Мария



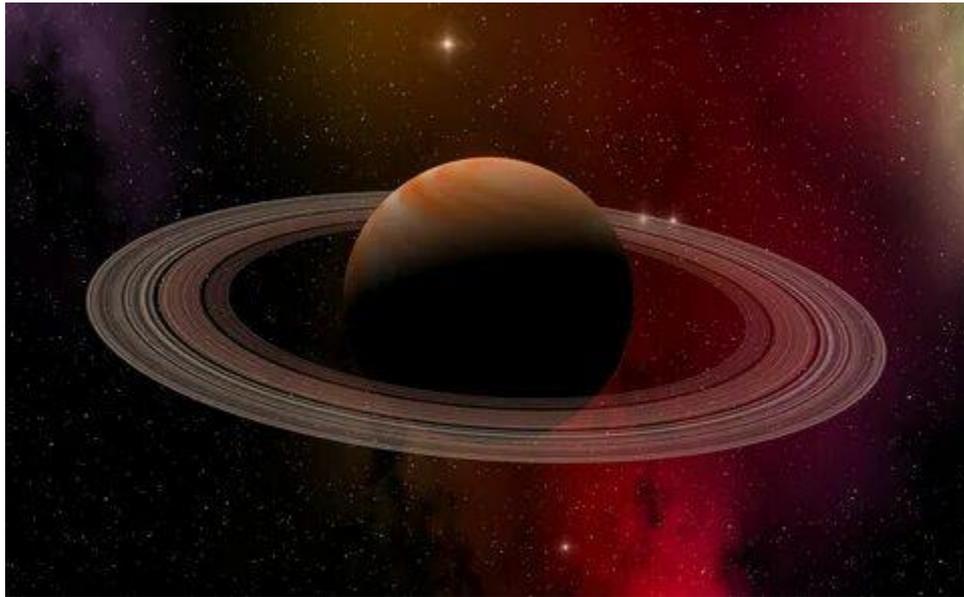
Описание планеты



- Сатурн— шестая планета по удалённости от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Назван в честь римского бога земледелия. Он находится достаточно далеко от Земли, однако его можно наблюдать из простого телескопа. Среднее расстояние между Сатурном и Землей 1300 млн км, Сатурном Солнцем составляет 1430 млн км .
- Двигаясь со средней скоростью 9,69 км/с, Сатурн обращается вокруг Солнца за 10759 суток (примерно 29,5 лет). Масса планеты в 95,2 раза превышает массу Земли



Описание планеты



- Сатурн это огромная газовая планета. Он практически полностью состоит из водорода и гелия. Внутри планеты водород встречается в жидкой форме. Плотность Сатурна почти в 2 раза ниже плотности воды. Теоретически (конечно такое невозможно), если бросить Сатурн в воду, то он попросту бы всплыл
- Внешняя атмосфера планеты кажется из космоса спокойной и однородной, хотя иногда на ней появляются долговременные образования. Скорость ветра на Сатурне может достигать местами 1800 км/ч Сатурн является настоящим рекордсменом по количеству спутников.



Кольца Сатурна

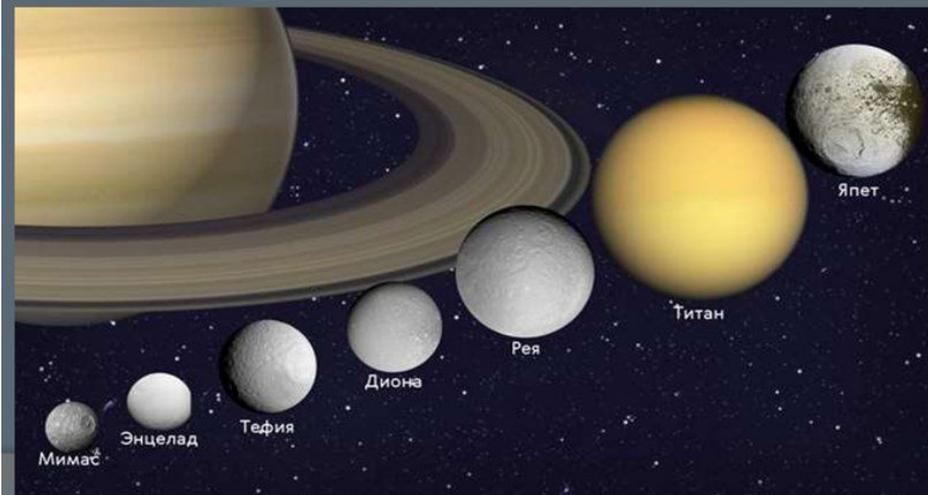


- Галилео Галилей был первым, кто наблюдал за Сатурном с помощью телескопа в 1610 году. Тогда же он задался вопросом, что это за «придатки», которые находятся рядом с планетой. Так как в момент наблюдений Галилея кольца были видны с ребра, он не понял, что это кольца. Тогда он полагал, что это так называемая «тройная планета». Только через 45 лет, в 1955 году, нидерландский физик Христиан Гюйгенс, установил, что кольца были не спутниками или частью планеты, а кольцом, которое вообще не прикасалось к поверхности Сатурна.
- Сатурн — это знаменитая планета с огромными кольцами. Кольца состоят главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли. Раньше многие думали, что кольцо у планеты всего одно, но на самом деле их тысячи. Основных колец у планеты 7. Они называются А, В, С, D, Е, F, G. Кроме этого каждое основное кольцо поделено на ряд более мелких и узких колец, количество которых



Спутники Сатурна

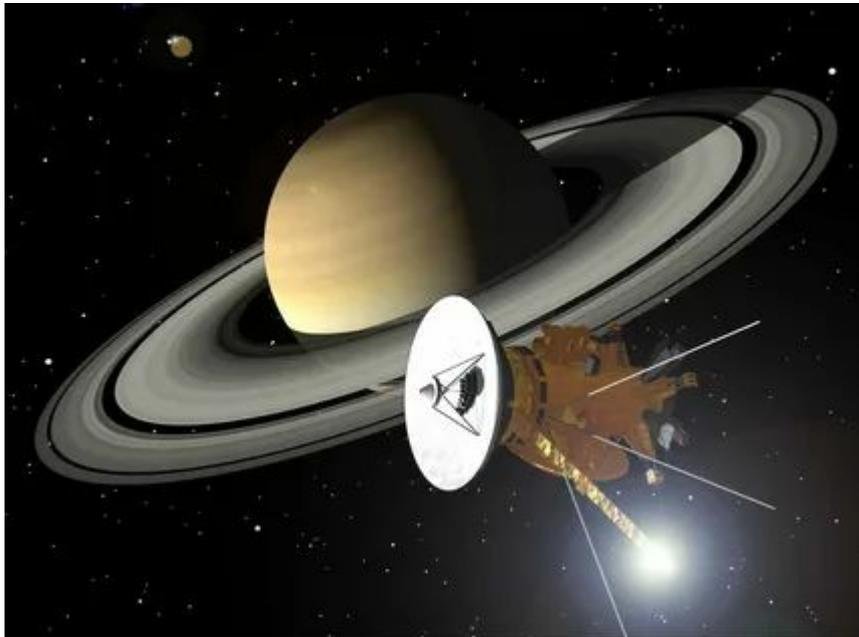
Внешние – Титан, Япет, Рея, Гиперон
Внутренние – Диона, Тефия, Мимас, Энцелад



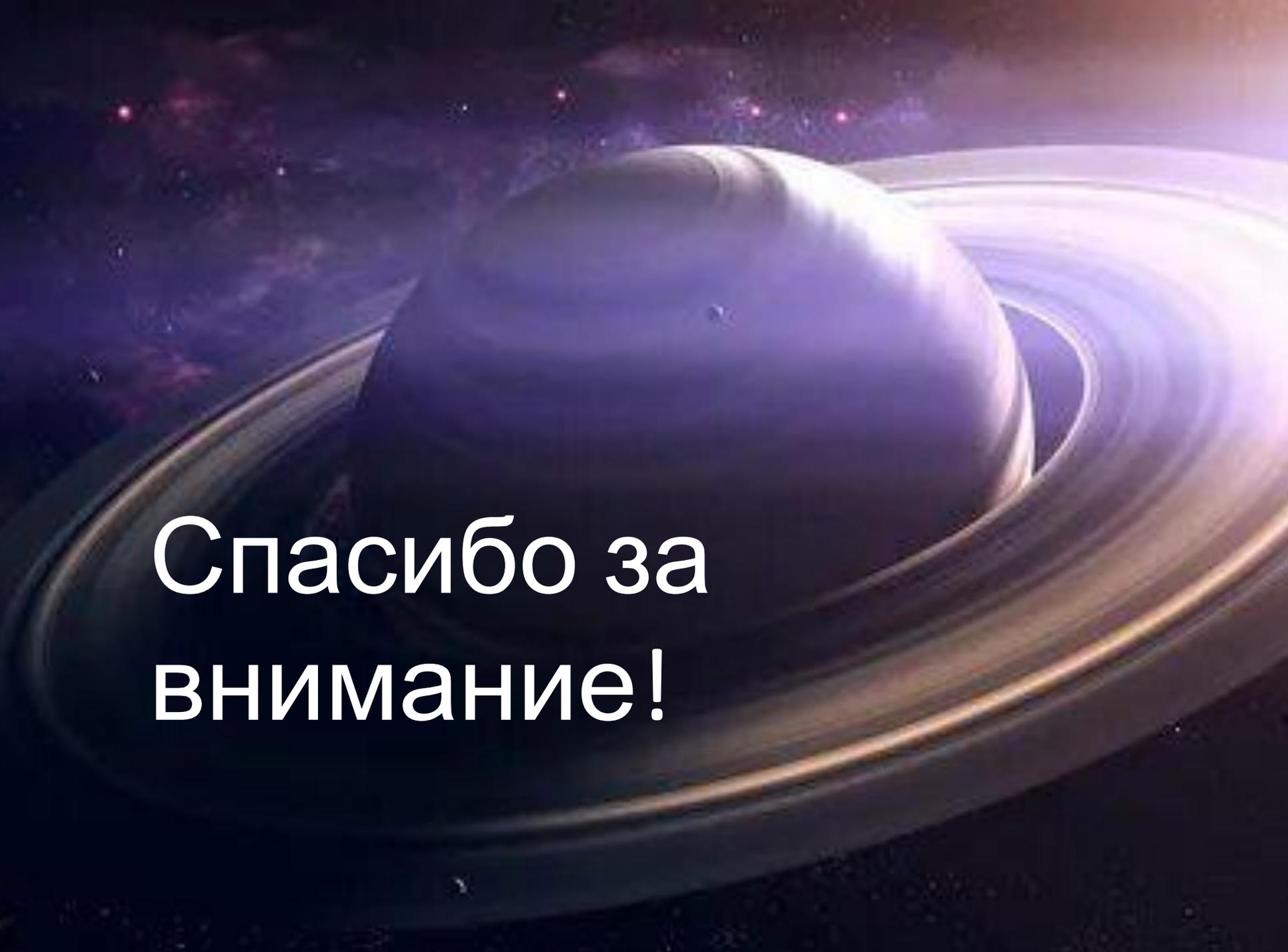
- На сегодня обнаружено 83 спутника этой планеты и не факт, что их нет еще. Конечно большинство из них — это огромные глыбы диаметром в несколько километров. Однако самый большой спутник Сатурна, Титан, является вторым по величине спутником в нашей Солнечной системе. Он превосходит по своим размерам Меркурий и обладает единственной среди спутников планет Солнечной системы плотной атмосферой



Исследования Сатурна



- Всего эту планету посетило 4 космических аппарата. Три из них пролетали мимо планеты, это: Pioneer 11 в 1979 году, Voyager 1 в 1980 году и Voyager 2 в 1981 году. В 2004 году космический аппарат Cassini облетел планету для того, чтобы сделать ее более детальный анализ. В 2017 году, через 13 лет после начала работ с «Газовым гигантом», НАСА запустила процесс сжигания Cassini в атмосфере Сатурна.

A large, dark planet with a prominent ring system, similar to Saturn, is the central focus. The planet is illuminated from the right, creating a bright glow on its right side and casting the left side into shadow. The rings are also illuminated, showing a bright, glowing edge. The background is a deep purple and blue space filled with numerous small, distant stars.

Спасибо за
внимание!