



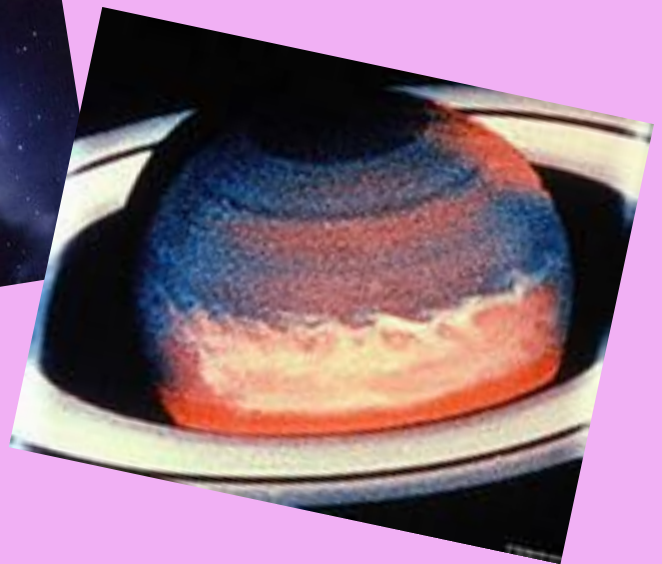
Проект выполнила ученица 4 «В» класса

Левченко Мила



Сатурн

— шестая по удалённости от Солнца планета, названная в честь римского бога Сатурна, отца Юпитера. Сатурн — одна из пяти планет Солнечной системы, легко видимых невооруженным глазом с Земли. В максимуме блеск Сатурна превышает первую звёздную величину.

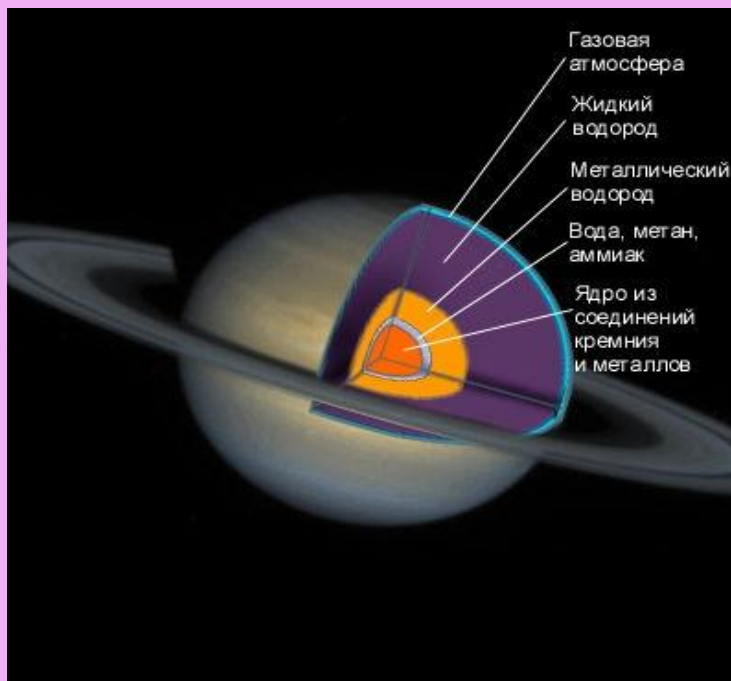


Сатурн назван в честь римского бога Сатурна, аналога греческого Кроноса (Титана, отца Зевса) и вавилонского Нинурты.

Символ **Сатурна** — серп (Юникод: ♄).

1. В глубине атмосферы Сатурна давление составляет 3 миллиона Земных атмосфер.

Сатурн относится к типу газовых планет и на глубине 30 тыс. км. вглубь атмосферы водород сжимается в жидкое, а потом в твердое состояние (так называемый металлический водород). Это значит что человека сплющило в точку попади он туда.

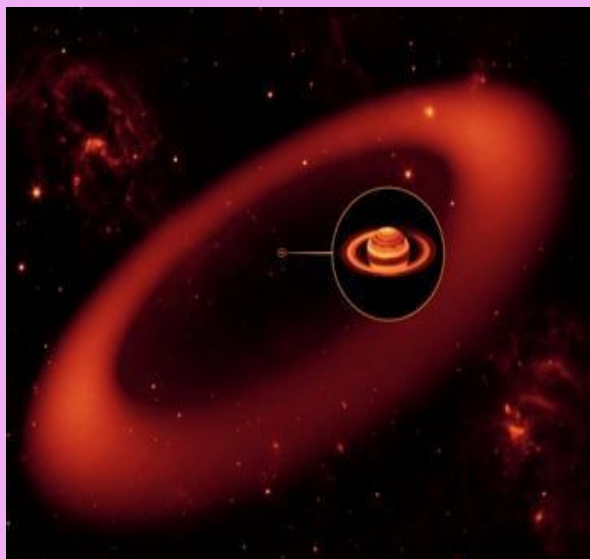
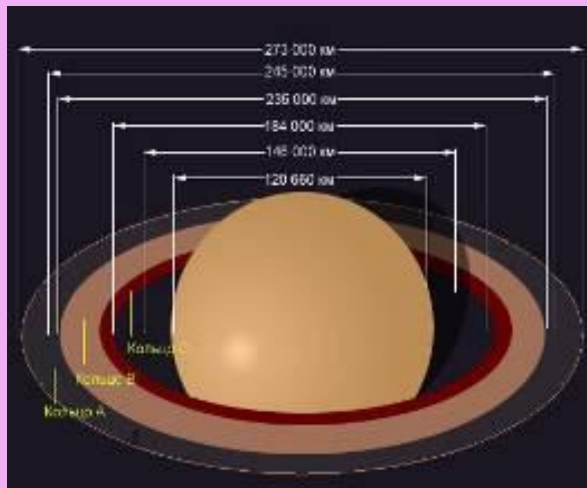


2. Сатурн на самом деле намного меньше чем кажется.

Сатурн состоит из водорода, гелия и метана, а в центре всего этого есть небольшое ядро из льда и горных пород.

3. Сатурн — наиболее сплющенная планета Солнечной системы.

Сатурн вращается вокруг своей оси настолько быстро, что сплющивается с полюсов. Расстояние от центра до полюсов 54000 км, расстояние от центра до экватора 60 300 км. Другими словами, экватор на 6300 км дальше от центра, чем полюса.



4. Сатурн — самая разреженная планета Солнечной системы и единственное тело, чья средняя плотность меньше плотности воды (0,69%). Таким образом Сатурн не утонул бы в бассейне с водой.



5. Сатурн обвевает самые сильные ветры в Солнечной системе.

«Вояджеры» зафиксировали скорость воздушных потоков на уровне 500 м/с. Ветер дует в основном на восток (по направлению осевого вращения). На Сатурне бушуют ураганы, которые очень напоминают ураганы на Земле.



Огромные воронкообразные пятна свидетельствующие о непогоде на планете видно из космоса.

6. День и ночь на Сатурне.

Определить реальную скорость вращения Сатурна было очень сложно. Планета не имеет твердой поверхности, а движение газа на стирает всю картину. Ученые смогли оценить скорость вращения Сатурна лишь с помощью анализа вращения магнитного поля планеты. В одном измерении называлась цифра 10 часов 45 минут, но в последнем анализе 10 часов 32 минуты.



7. Год на Сатурне длится 30 Земных лет.

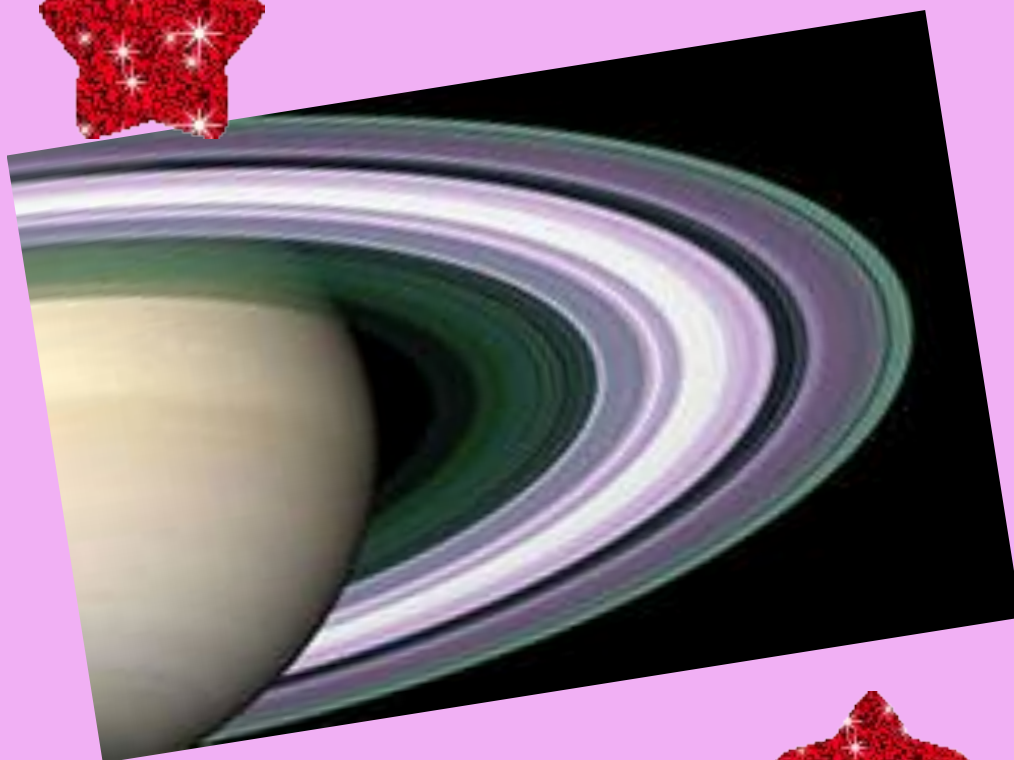
Для того чтобы совершить оборот вокруг солнца Сатурну необходимо 30 Земных лет. В следствии чего кольца Сатурна иногда практически не видно. Это связано с вращением планеты и изменением угла наклона.

8. Сатурн обладает атмосферным феноменом под названием «Гигантский гексагон».

Это устойчивое образование в виде правильного шестиугольника поперечником 25 тыс. км окружает северный полюс планеты.

9. Сатурн владеет своеобразным аналогом Большого красного пятна Юпитера.

Большой белый овал Сатурна появляется на планете раз в 30 лет.



10. Сатурн обладает самой мощной системой колец в Солнечной системе.

Края кольцевой системы находятся на расстоянии 67 и 121 тыс. км от экватора планеты.

Существует множество колец, разделенных щелями. Самая крупная щель названа в честь Кассини.

Кольцевая система состоит главным образом из частичек льда, меньшего количества горных пород и пыли. Вокруг планеты обращается 62 известных на данный момент спутника. Титан — самый крупный из них, а также второй по размерам спутник в Солнечной системе (после спутника Юпитера, Ганимеда), который превосходит по своим размерам планету Меркурий и обладает единственной среди множества спутников Солнечной системы плотной атмосферой.



11. На Сатурне есть северное сияние

Инфракрасные камеры космического корабля сделали снимки северного полюса Сатурна и обнаружили на нем северные сияния. Ранее ни на одной планете солнечной системы не удавалось найти подобных вещей.

