

The background features a dark blue gradient with a starry sky effect. On the left side, there are several circular diagrams representing celestial mechanics, including a large circular scale with degree markings from 140 to 260 and smaller concentric circles with arrows indicating orbital paths. The main title is centered in a large, blue, serif font with a white outline.

Планета Сатурн

Автор: Гребеньщев Виктор

Художник-оформитель: Грачева Анастасия

Классный руководитель: Гордиенко Яна Владимировна

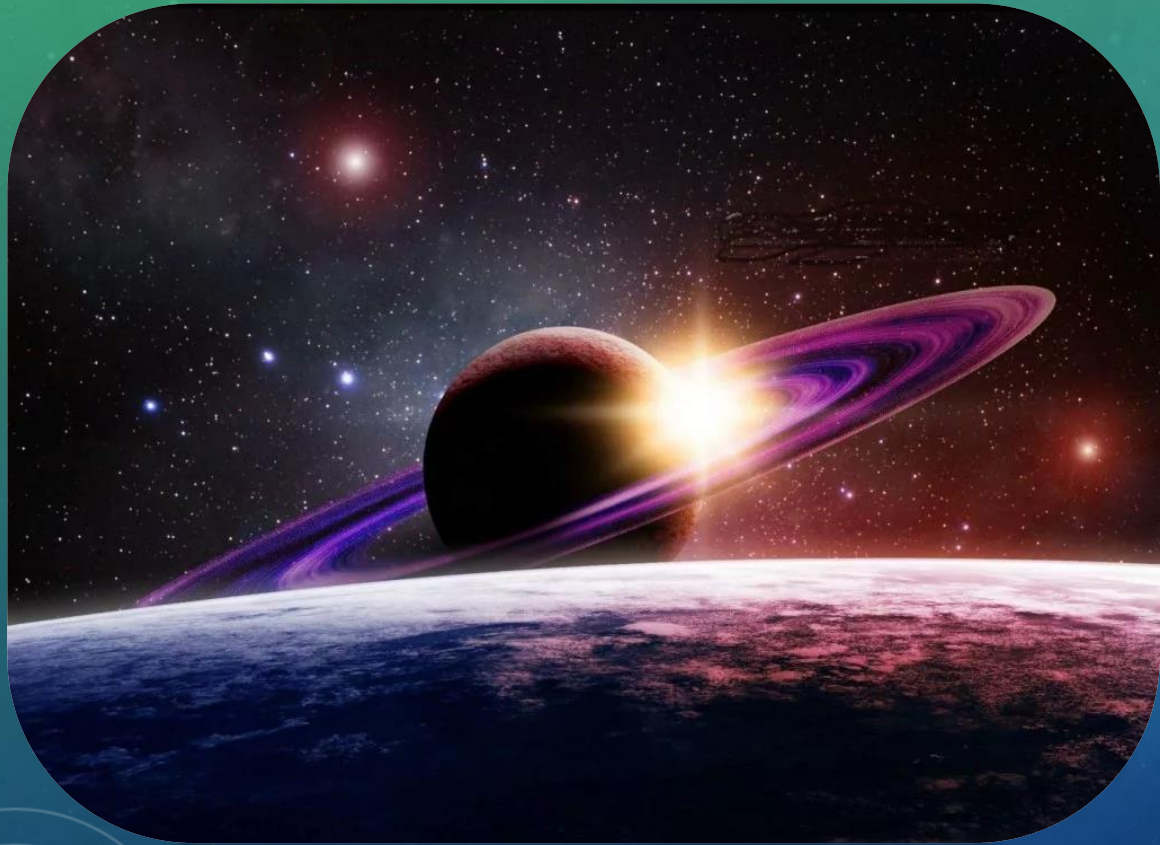
Класс: 5б

ЧТО ЭТО ЗА ПЛАНЕТА?

Сатурн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн, а также Юпитер, Уран и Нептун, классифицируются как планеты-гиганты. Сатурн назван в честь римского бога земледелия



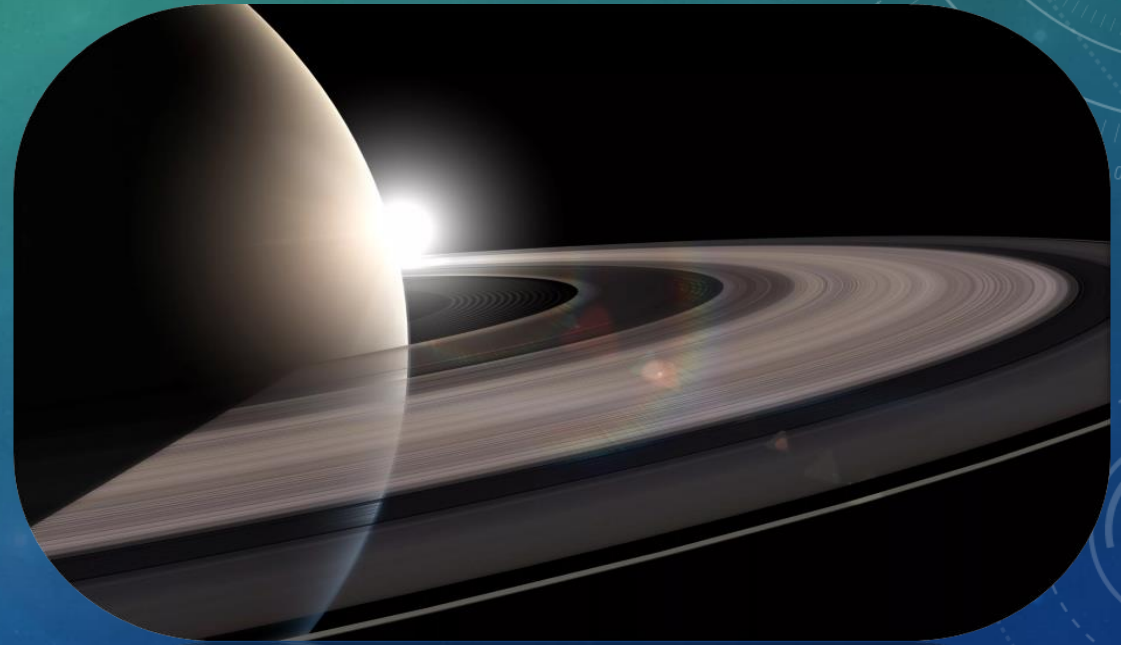
ОПИСАНИЕ ПЛАНЕТЫ



В основном Сатурн состоит из водорода, с примесями гелия и следами воды, метана, аммиака и тяжёлых элементов. Внутренняя область представляет собой относительно небольшое ядро из железа, никеля и льда, покрытое тонким слоем металлического водорода и газообразным внешним слоем. [Перейти к разделу «Внутреннее строение»](#) 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, что значительно больше, чем на Юпитере. [Перейти к разделу «Атмосфера и строение»](#) У Сатурна имеется планетарное магнитное поле, занимающее промежуточное положение по напряжённости между магнитным полем Земли и мощным полем Юпитера. Магнитное поле Сатурна простирается на 1 000 000 километров в направлении Солнца. Ударная волна была зафиксирована «Вояджером-1» на расстоянии в 26,2 радиуса Сатурна от самой планеты, магнитопауза расположена на расстоянии в 22,9 радиуса. [Перейти к разделу «Магнитное поле»](#)

ВОЛШЕБНЫЕ КОЛЬЦА

- Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли. Перейти к разделу «Кольца» Вокруг планеты обращается 82 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 Меркурий и обладает единственной среди спутников планет Солнечной системы плотной атмосферой. Перейти к разделу «Спутники»





На орбите Сатурна находилась автоматическая межпланетная станция (АМС) «Кассини», запущенная в 1997 году и достигшая системы Сатурна в 2004 году. В задачи АМС входило изучение структуры колец, а также динамики атмосферы и магнитосферы планеты. 15 сентября 2017 года станция завершила свою миссию, сгорев в атмосфере планеты.