

Планеты-гиганты: Сатурн. Основные характеристики, строение, состав.



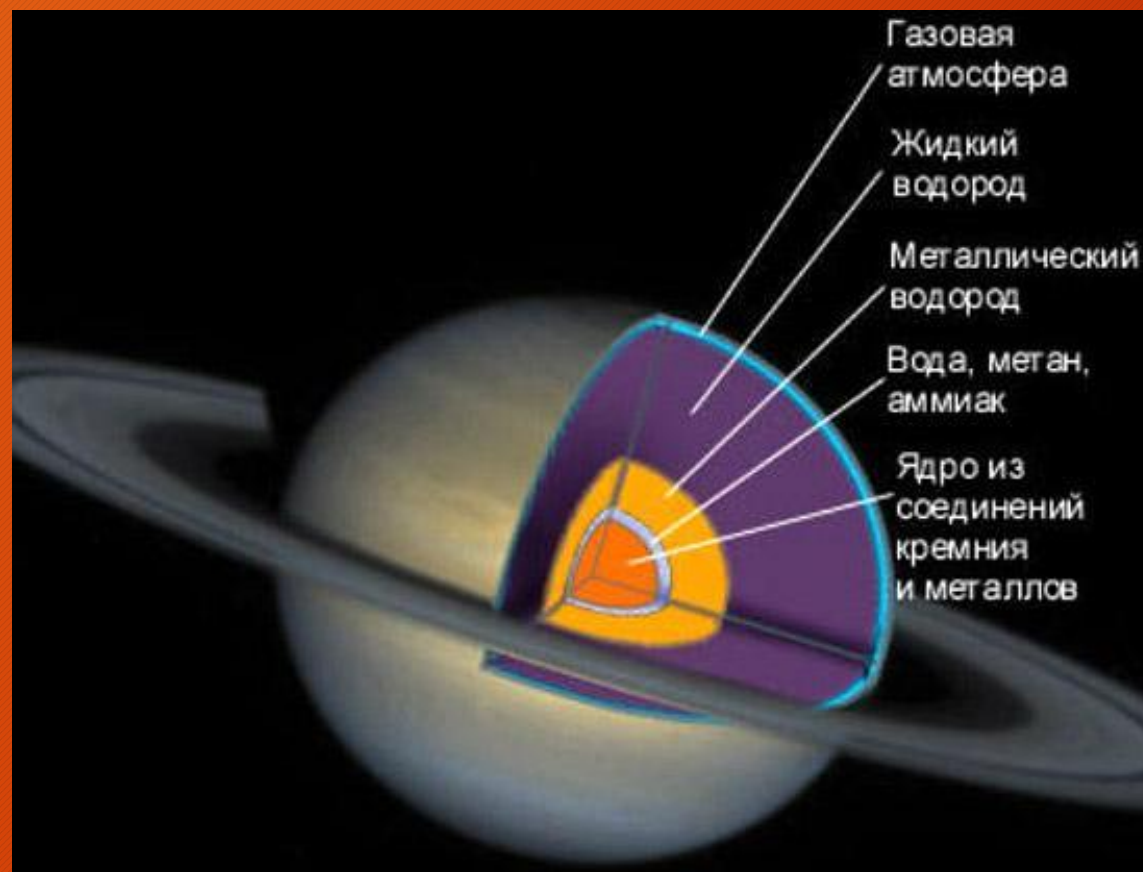
Он является третьей по размеру планетой Солнечной системы, уступает Юпитеру. В отличие от него, **Сатурн** обладает уникальной системой газовых колец, которые придают планете неопиcуемый вид. **Сатурн** назван в честь древнеримского бога земледелия, и состоит, в основном, из водорода, воды, метана и аммиака.



Сатурн относится к типу газовых планет: он состоит в основном из газов и не имеет твёрдой поверхности. Экваториальный радиус планеты равен 60 300 км, полярный радиус — 54 400 км; из всех планет Солнечной системы **Сатурн** обладает наибольшим сжатием.



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.



Как и Юпитер, **Сатурн** состоит из 75% водорода и 25% гелия со следами воды, метана, аммиака и "горных пород". **Состав Сатурна** похож на начальной **состав** Протосолнечной Туманности, из которой сформировалась Солнечная Система. Внутреннее строение **Сатурна** подобно строению Юпитера.

