

Планета Солнечной системы-Сатурн



Презентацию
выполнили: Кудрявцева
Анастасия, Першакова
Полина 9б

Сатурн

Шестая от Солнца планета, имеет поразительную систему колец. Из-за быстрого вращения вокруг своей оси Сатурн как бы сплюснут у полюсов. Внутренние части колец вращаются вокруг Сатурна быстрее, чем наружные. Кольца в основном состоят из миллиардов мелких частиц, каждая из которых обращается по орбите вокруг Сатурна как отдельный микроскопический спутник. Вероятно, эти «микроспутники» состоят из водяного льда или из камней, покрытых льдом. Размер их колеблется от нескольких сантиметров до десятков метров. В кольцах имеются и более крупные объекты - каменные глыбы и фрагменты до сотен метров в поперечнике. Щели между кольцами возникают под действием сил тяготения семнадцати лун (Гиперион, Мимас, Тефия, Титан, Энцелад и др.), которые заставляют кольца расщепляться.

Характеристи ка

Масса: $5,69 \cdot 10^{26}$ кг (в 95 раз больше Земли)

Диаметр на экваторе: 120536 км

Диаметр на полюсе: 108728 км

Наклон оси: 26,7

Температура верхних слоёв: -189

Период обращения вокруг собственной оси (длина суток): 10 часов 15 минут

Период обращения вокруг солнца по орбите(год): 29,5 лет

Расстояние от солнца(среднее): 9,5 а.е или 1430млн.км

Скорость вращения по орбите(год): 9,7 км/с

Сжатость орбиты :0,055

Ускорение свободного падения: 10,5 м/с²

Спутники :63шт

Является шестой планетой нашей солнечной системы, знаменитой своими кольцами. Она входит в состав четырех газовых планет-гигантов, таких как Юпитер, Уран и Нептун. Сутки на Сатурне, составляют 10 часов 15 минут, а период вращения Сутки на Сатурне, составляют 10 часов 15 минут, а период вращения вокруг Солнца составляет почти 30 лет.

Интересные факты о

Планете:

Сатурн не имеет Твёрдой Поверхности. (Сатурн Состоит Из Воды, Водорода, Гелия, Метана.)

- Созданные Человеком Космические Аппараты Посещали Окрестности Сатурна Всего Четырежды.
- Сатурн — Самая Далёкая Планета, Которую Можно Увидеть С Земли Невооружённым Глазом.
- На Сатурне Есть Ярко Выраженная Смена Времён Года. Один Сезон Длится Более Семи Земных Лет.
- На Одном Из Спутников Сатурна, Энцеладе, Теоретически Допускается Существование Водных Форм Жизни Под Толщей Льда
- Сатурн Получил Своё Название В Честь Древнеримского Бога, Покровителя Сельского Хозяйства.
- Сатурнианский Год Длится Около 30 Земных Лет. - На Сатурне Было Обнаружено Северное Сияние.

Спасибо за
внимание!

