

*Презентація на
тему:*
САТУРН

Зміс

1. Історія
вивчення

2) Будова,

розміри

3) Кільця

Сатурна

4) Супутники

Сатурна

5) Цікаві

факти

*Сатурн – шоста за
віддаленістю
від Сонця та друга за
розмірами планета Соняч
ної системи.*

Сатурн - одна з п'яти планет Сонячної системи , легко видимих неозброєним оком із Землі. У максимумі блиск Сатурна перевищує першу зоряну величину. Вперше спостерігаючи Сатурн через телескоп в 1609-1610 роках , Галілео Галілей помітив , що Сатурн виглядає не як єдине небесне тіло , а як три тіла , майже стосуються один одного , і висловив припущення , що це два великих супутника . Два роки по тому Галілей повторив спостереження і , на свій подив , не знайшов супутників.

У 1659 році Гюйгенс , за допомогою більш потужного телескопа , з'ясував , що « компаньйони » - це насправді тонке плоске кільце, оперізує планету і не стосується її . Гюйгенс також відкрив найбільший супутник Сатурна - Титан .

У 1979 році космічний апарат "Піонер-11" вперше пролетів поблизу Сатурна, а в 1980 і 1981 роках за ним пішли апарати «Вояджер-1» і «Вояджер-2».

У 1997 році до Сатурна був запущений апарат Кассіні-Гюйгенс і, після семи років польоту 1 липня 2004 він досяг системи Сатурна і вийшов на орбіту навколо планети.

«ВОЯДЖЕР-1»

Апарат Кассіні- Гюйгенс

Сатурн - єдина планета в Сонячній системі, щільність якої менша щільності води

Сатурн швидко обертається навколо своєї осі (з періодом — 10,23 години), складається переважно з рідкого водню і гелію, має товстий шар атмосфери. Сатурн обертається навколо Сонця за 29,46 земних років на середній відстані 1427 мільон

Полярне сяйво над північним полюсом Сатурна. Сяйва пофарбовані в блакитний колір, а хмари, що лежать внизу у червоний. Прямо під сяяннями видно шестикутну хмару.

Напруженість магнітного поля на рівні
видимих хмар на екваторі - 0,2 Гс (на
поверхні Землі магнітне поле
дорівнює 0,35 Гс).

Схема будівлі кілець



*Порівняльні
розміри Землі,
Титана і Місяця*

На Сатурні немає твердої поверхні. Середня щільність планети - найнижча в Сонячній системі. Планета складається, в основному, з водню і гелію, 2-х найлегших елементів в світовому просторі. Щільність планети складає всього лише 0,69 щільності води. Це означає, що якби існував океан відповідних розмірів, Сатурн бплив по його поверхні.

Сатурн робить оборот навколо Сонця за 29 років 167 днів 6,7 годин. День на планеті триває 10:00 34 хвилини.

Цікаві факти

Хмари на Сатурні утворюють шестикутник - гігантський шестикутник. Вперше це виявлено під час прольотів Вояджера близько Сатурна в 1980 -х роках, подібне явище ніколи не спостерігалось в жодному іншому місці Сонячної системи. Окремі хмари на Землі можуть мати форму шестикутника, але, на відміну від них, у хмарної системи на Сатурні є шість добре виражених сторін майже рівної довжини. Усередині цього шестикутника можуть поміститися чотири Землі. Повного пояснення

