



САТУРН

Виконував

Учень групи 11-1

Шевченко Артем

Сатурн

- Сату́рн — шоста за віддаленістю від Сонця та друга за розмірами планета Сонячної системи. Сатурн швидко обертається навколо своєї осі (з періодом — 10,23 години), складається переважно з рідкого водню і гелію, має товстий шар атмосфери.

Сатурн

- Сатурн має помітну систему кілець, що складаються здебільшого з частинок криги, меншої кількості важких елементів і пилу. Навколо планети обертається 62 відомих на даний момент (2013 рік) супутники. Титан — найбільший серед них, це другий за розмірами супутник у Сонячній системі (після супутника Юпітера, Ганімеда), який перевершує за своїми розмірами Меркурій і має єдину серед супутників Сонячної системи густу



Фізична характеристика

Екваторіальний радіус	60 268 ± 4 км ^[1] 9,4492 Землі
Полярний радіус	54 364 ± 10 км 8,5521 Землі
Сплюснутість	0,09796 ± 0,00018
Площа поверхні	4,27×10 ¹⁰ км ² ^[2] 83,703 Землі
Об'єм	8,2713×10 ¹⁴ км ³ ^[3] 763,59 Землі
Маса	5,6846×10 ²⁶ кг 95,152 мас Землі
Середня густина	687 кг/м ³
Прискорення вільного падіння на поверхні	10,44 м/с ² 1,065 g
Друга космічна швидкість	35,5 км/с ^[3]
Період обертання	10 год. 34 хв 13с ± 2с ^[4]
Екваторіальна швидкість обертання	9,87 км/с
Нахил осі	26,73° ^[3]

Атмосфера

Тиск на поверхні	0,636 (0,4-0,87) кПа
Шкальна висота	59.5 км
Склад	<ul style="list-style-type: none">• 95,32% (+/-2.4%) молекулярного водню• 3,25% (+/-2.4%) гелію• 4500 (+/-2000) ppm метану• 125 (+/-75) ppm аміаку• 110 (+/-58) ppm дейтериду водню• 7 (+/-1.5) ppm етану• аміачний лід• водяний лід• гідросульфід амонію^[6]

Спутники Сатурна:

A 3D rendering of Saturn and its rings. The planet is shown in a light blue and white color scheme, with its rings appearing as a series of concentric, glowing bands. The background is a dark, starry space with some nebulae and distant galaxies.

- Мімас
- Енцелад
- Тефія
- Калібсо
- Телесто
- Діона
- Рея

Цікаві факти

- 2011 року стало відомо, що Сатурн надсилає в космос складні радіосигнали. За словами астрономів, варіації сигналів на Сатурні контролюються обертанням планети і змінюються з часом, збігаючись із сезонами на Сатурні.
- В англійській мові день тижня субота (англ. *Saturday*) походить від назви планети Сатурн (англ. *Saturn*), названої у свою чергу іменем римського бога рільництва Сатурна.

A stylized, glowing planet with rings, resembling Saturn, set against a vibrant, colorful nebula background. The planet is rendered in shades of purple and blue, with a bright, glowing ring system. The background is a rich, multi-colored nebula with hues of purple, blue, and red, interspersed with numerous stars.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!