



# **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

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

# Атмосфера

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

# Спутники Сатурна:

A 3D digital illustration of the planet Saturn and its iconic ring system. The planet is shown in a three-quarter view, with its rings extending across the frame. The scene is set against a dark, star-filled space background with a subtle purple and blue color palette.

- 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.



**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**