

# Планета-гігант Юпітер



Підготував:  
Конгулов Влад,  
група 11-1



- **Юпітер** — п'ята та найбільша планета Сонячної системи. Відстань Юпітера від Сонця змінюється в межах від 4,95 до 5,45 а. о. (740–814 млн км), середня відстань 5,203 а. о. (778 млн км). Разом із Сатурном, Ураном і Нептуном Юпітер класифікують як газового гіганта.

- Планета була відома людям з глибокої давнини, що знайшло своє відображення в міфології і релігійних віруваннях різних культур: месопотамській, вавилонській, грецької та інших. Сучасна назва Юпітера походить від імені давньоримського верховного бога-громовержця.

# Юпітер 4

- Радіус  $11,2 R_{\oplus}$
- Маса  $318 M_{\oplus}$
- Густина  $1,3 \text{ г/см}^3$
- Прискорення в.падіння  $g=2,5 g_{\oplus}$
- Орбіта  $a = 5,2 \text{ а. о.}$
- Рік  $11,2 \text{ з. року}$
- Доба  $9 \text{ год } 50 \text{ хв}$
- Атмосфера  $\text{H}_2, \text{He}$
- Температура, °C:
  - хмари  $-107$
  - у ядрі  $+40000$

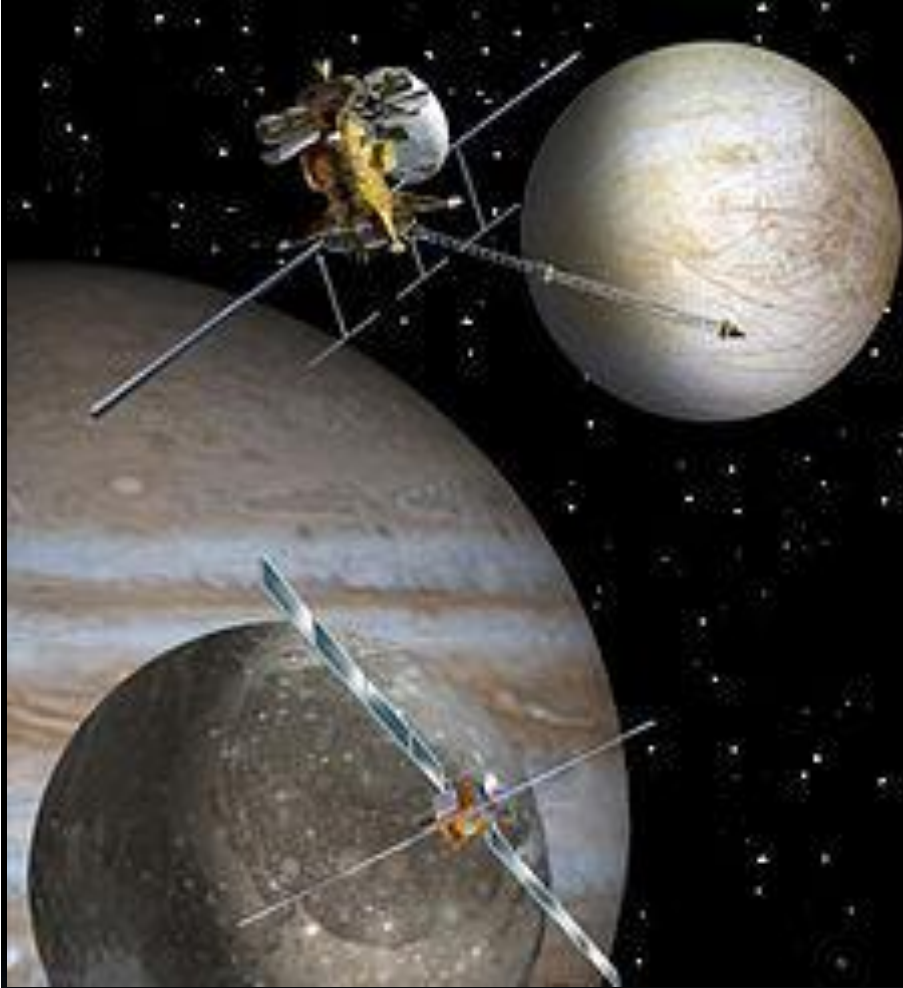


•Ця планета знаходиться від Сонця в 5,2 рази далі, ніж Земля, і витрачає на один оберт по орбіті майже 12 років. Екваторіальний діаметр Юпітера 142 600 км (у 11 разів більший за діаметр Землі). Період обертання Юпітера навколо осі в екваторіальній області складає 9 годин 50 хв., поблизу полюсів - 9 годин 55 хв.

•Вісь обертання Юпітера майже перпендикулярна до площини його орбіти (нахил  $87^\circ$ ). Флюїдна оболонка Юпітера складається в основному з водню (74%) і гелію (26%), а також метану (0,1%) і невеликої кількості етану, ацетилену, фосфену й водяної пари. Атмосферний шар має товщину близько 1000 км.



•Юпітер має понад 67 супутників, найбільші з яких — Іо, Європа, Ганімед і Каллісто — було відкрито 1610 року.



• Дослідження Юпітера здійснюють за допомогою наземних і орбітальних телескопів, з 1970-х років до планети було відправлено 8 міжпланетних апаратів НАСА: «Піонери», «Вояджери», «Галілео» та ін. У 2011 році було запущено автоматичну міжпланетну станцію Юнона, яка розпочала детальні дослідження Юпітера 4-го липня 2016 року.



Дякую за увагу!