



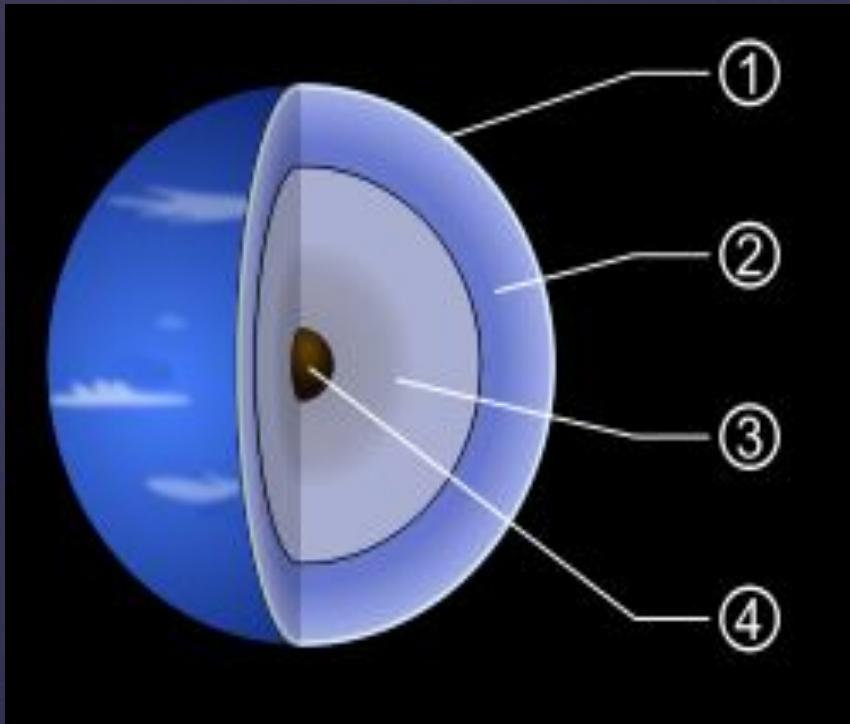
# Нептун

Восьма та остання за віддаленістю від Сонця планета Сонячної системи.

© joy.moragie

- ▣ **Непту́н** четверта за розміром, третя за масою і належить до планет-гігантів. Її орбіта перетинається з орбітою Плутона в деяких місцях. Також орбіту Нептуна перетинає комета Галлея. Маса Нептуна у 17,2 рази, а діаметр екватора у 3,9 рази більший за земний. Планета названа на честь римського бога морів. Його астрономічний символ — стилізована версія тризубця Нептуна.





### Будова Нептуна:

- ▣ 1. Верхня атмосфера і шар хмар.
- ▣ 2. Атмосфера (водень, гелій, метан)
- ▣ 3. Мантія (водяний, аміачний, метановий лід)
- ▣ 4. Кам'яне ядро (кремній, нікель, залізо)

# Атмосфера

- Атмосфера Нептуна складається з водню (приблизно 67%), гелію (31%) і метану (2%). На верхніх шарах це 80% водню і 19% гелію<sup>1</sup>. Крім цих основних компонентів, вона містить також незначні домішки речовин, що є результатом фотолізу метану: ацетилен  $C_2H_2$ , діацетилен  $C_4H_2$ , етилен  $C_2H_4$  й етан  $C_2H_6$ , а також чадний газ  $CO$  і молекулярний азот  $N_2$ .

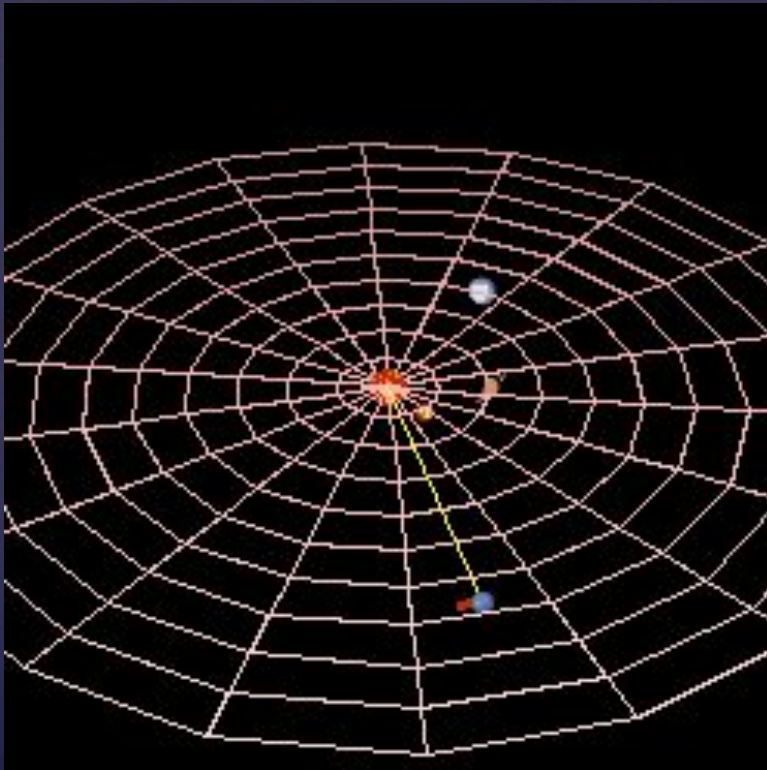


# Клімат

- Погода на Нептуні характеризується надзвичайно динамічною системою штормів, з вітрами, що досягають майже надзвукових швидкостей. Максимальна зареєстрована швидкість вітру на Нептуні досягала 600 м/с, що є рекордом для Сонячної системи.



# Орбіта та обертання



Нептун рухається навколо Сонця еліптичною, близькою до кругової, орбітою. Його середня відстань від Сонця у 30 разів більша, ніж у Землі, і становить приблизно 4497 млн км. Це значить, що світло від Сонця до Нептуна іде трохи більше ніж 4 години. Тривалість «нептуніанського року», тобто час одного повного обертуну навколо Сонця — 164,8 земних років. Власне обертання настільки швидке, що доба на Нептуні триває всього 16 годин.

Виконав учень 5-А класу  
Когут Юрій  
Дякую за увагу!

