

# Венера



Підготував Уланов Данило  
11-1

# Хто і коли відкрив Венеру?

Достовірної інформації коли була відкрита ця планета Земної групи не має, але ще у 1610 р. Галілео Галілей через свій телескоп зміг побачити фази такі, як і у Луни, ці дані змогли підтвердити теорію Коперника, що усі планети обертаються навколо Сонця.



# Характеристики планети

Маса:  $4,8675 \cdot 10^{24}$  кг

Радіус:  $6051,8 \pm 1,0$  км

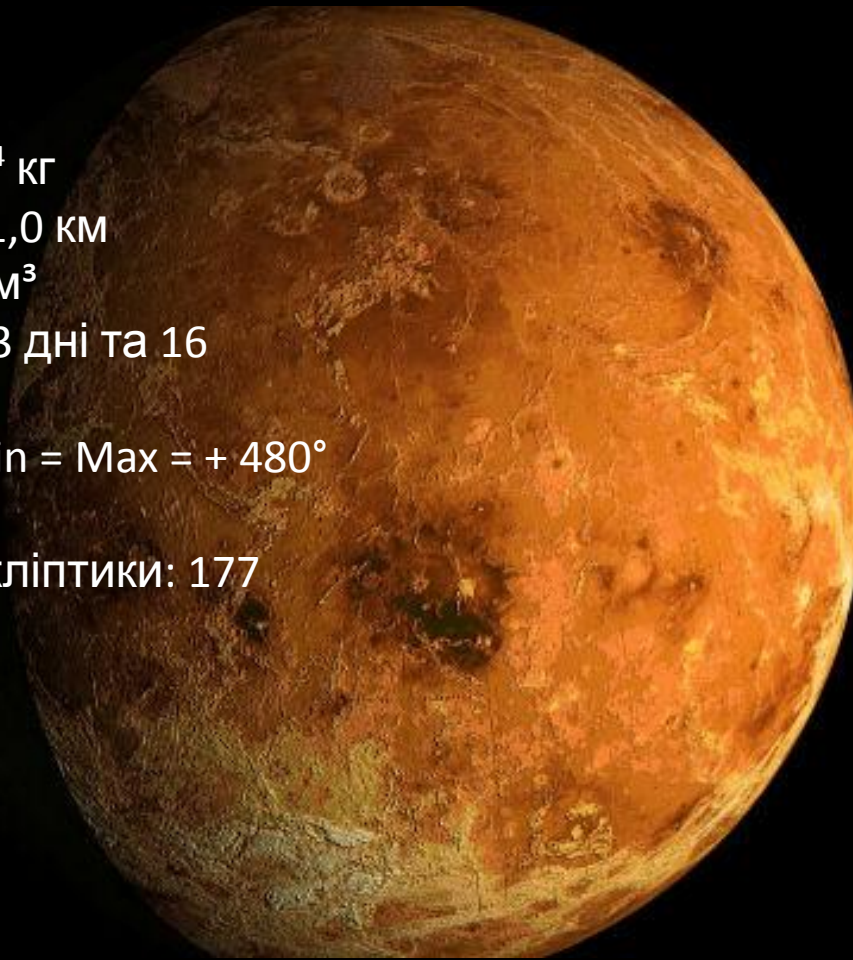
Густина:  $5,24$  г/см<sup>3</sup>

Зоряна доба: 243 дні та 16  
годин

Температура: Min = Max = + 480°

С

Кут нахилу до екліптики: 177





# Особливості обертання та його період

Венера обертається навколо своєї осі, відхиленої на  $2,6^\circ$  від перпендикуляра до площини орбіти, зі сходу на захід, тобто в напрямку, протилежному напрямку обертання більшості планет. Один оборот навколо осі займає 243,16 земних діб. Нахил осі до площини орбіти дорівнює  $177,36^\circ$



# Супутники

У Венери як і у Меркурія немає супутників, але існує теорія, яка має право на життя. Теорія зтверджує, що в минулому супутником Венери був Меркурій, який згодом був нею «втрачений».

У 1976 р. Том ван Фландерн і Р. С. Харрінгтон за допомогою чисельного моделювання показали, що ця гіпотеза добре пояснює великі відхилення орбіти Меркурія, його резонансний характер обертання навколо Сонця і втрату обертового моменту як у Меркурія, так і у Венери.



# Космічні апарати, що вивчали планету

СРСР: “Венера – 1” вперше здійснив проліт повз Венеру 12 лютого 1961 року і потім ще 17 разів літальні апарати вивчали цю планету, досягнувши деяких дуже

важливих дослідів, а саме ( преземлення модуля на поверхню, отримано фото, звуки, вивчення ґрунту та ін. )

США: “Марінер – 2” вперше пролетів повз 27 червня 1962 року і потім ще 9 разів ця

держава досліджувала Венеру, було отримано багато фото, але більшість з них були

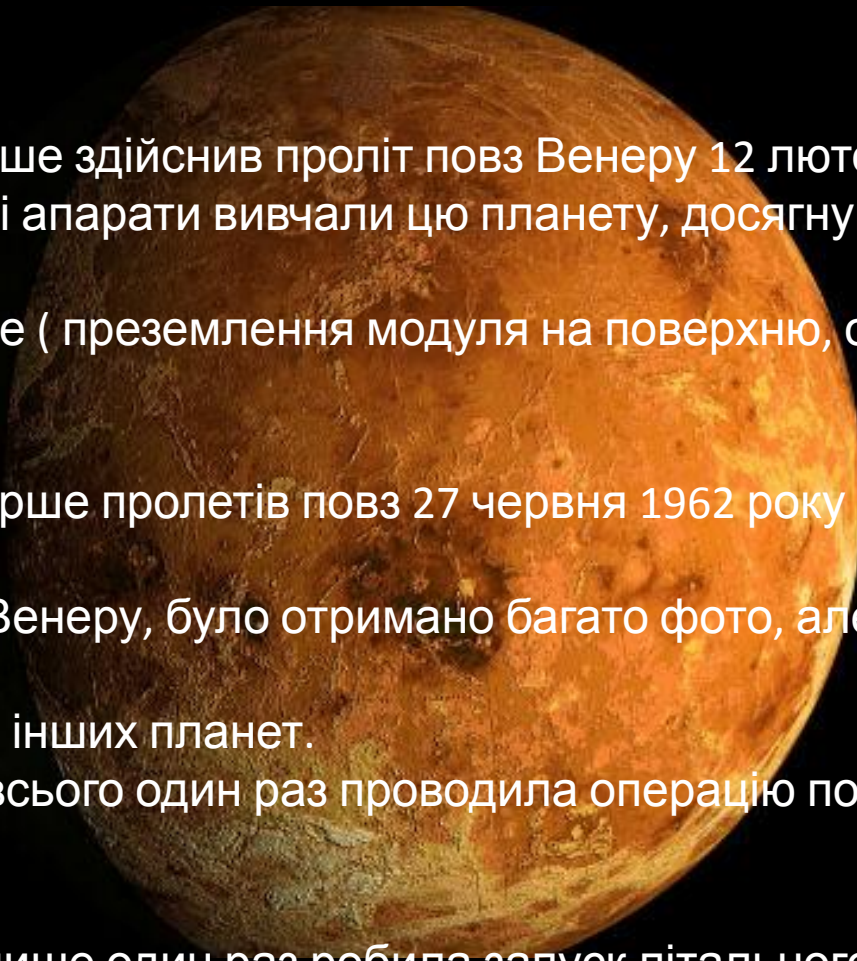
зроблені по напрямку до інших планет.

ЕКА: “Венера-експрес” всього один раз проводила операцію по вивченню Венери

9 листопада 2005 року

Японія: “Акацукі” також лише один раз робила запуск літального апарату на орбіту

Венери.





# Можливості винекнення життя на Венері



Венера знаходиться набагато ближче до Сонця, ніж Земля, температура її поверхні сильно підвищена парниковим ефектом ( $+462^{\circ}\text{C}$ ), атмосферний тиск у 90 разів вище земного - все це робить існування життя, подібної земної, дуже мало ймовірним. Тільки в верхніх шарах атмосфери, далеко від поверхні планети, умови трохи прийнятні для підтримки життя.

Отже, на даний проміжок часу життя на цій планеті неможливе, але з кожним роком технології неперервно розвиваються, тому можливо у майбутньому це буде нашим другим домом.



Дякую за увагу!