

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

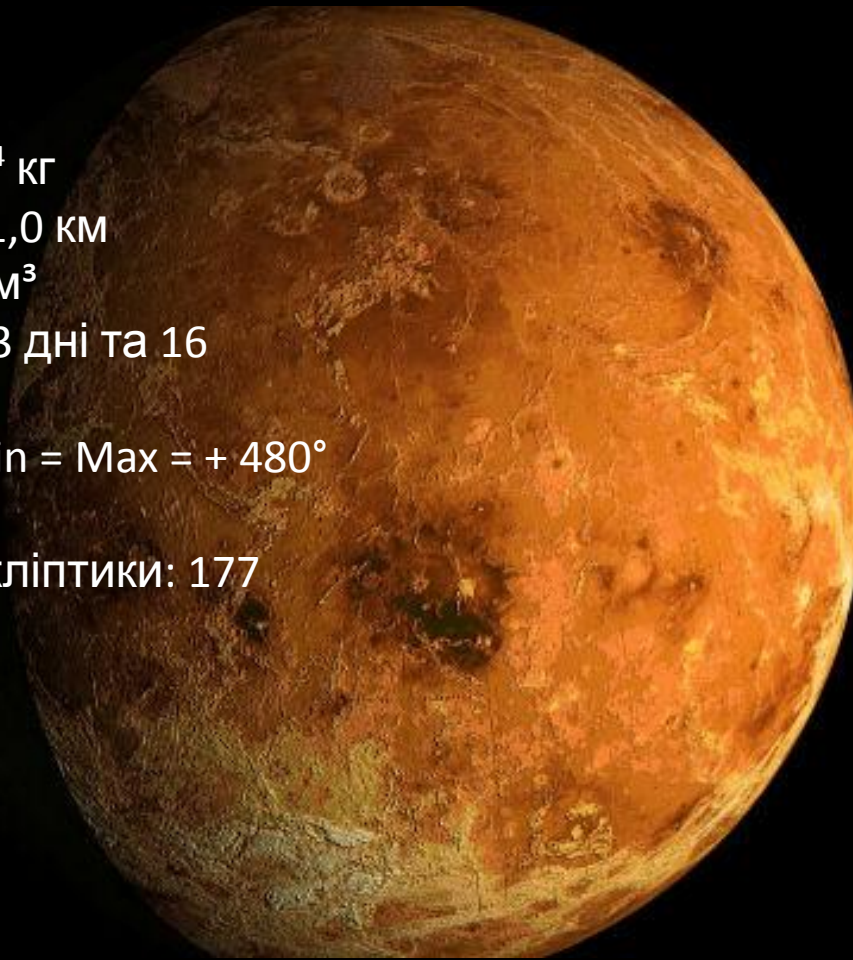
Густина: $5,24$ г/см³

Зоряна доба: 243 дні та 16
годин

Температура: Min = Max = + 480°

С

Кут нахилу до екліптики: 177



Особливості обертання та його період

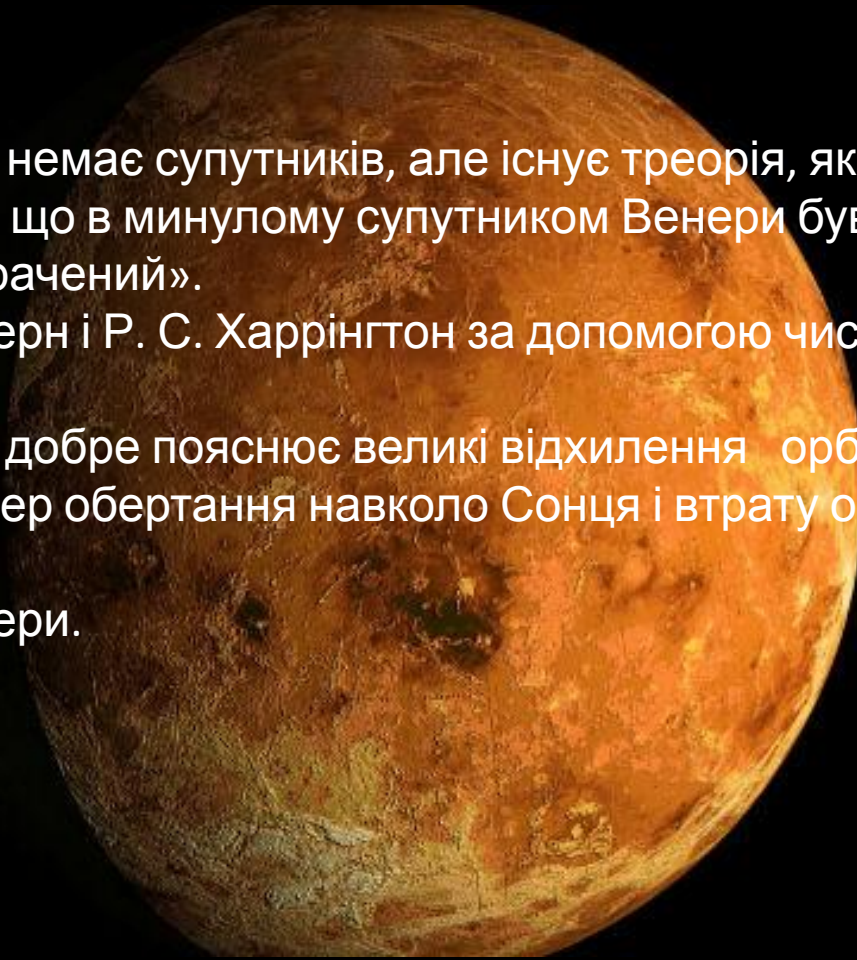
Венера обертається навколо своєї осі, відхиленої на $2,6^\circ$ від перпендикуляра до площини орбіти, зі сходу на захід, тобто в напрямку, протилежному напрямку обертання більшості планет. Один оборот навколо осі займає 243,16 земних діб. Нахил осі до площини орбіти дорівнює $177,36^\circ$



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

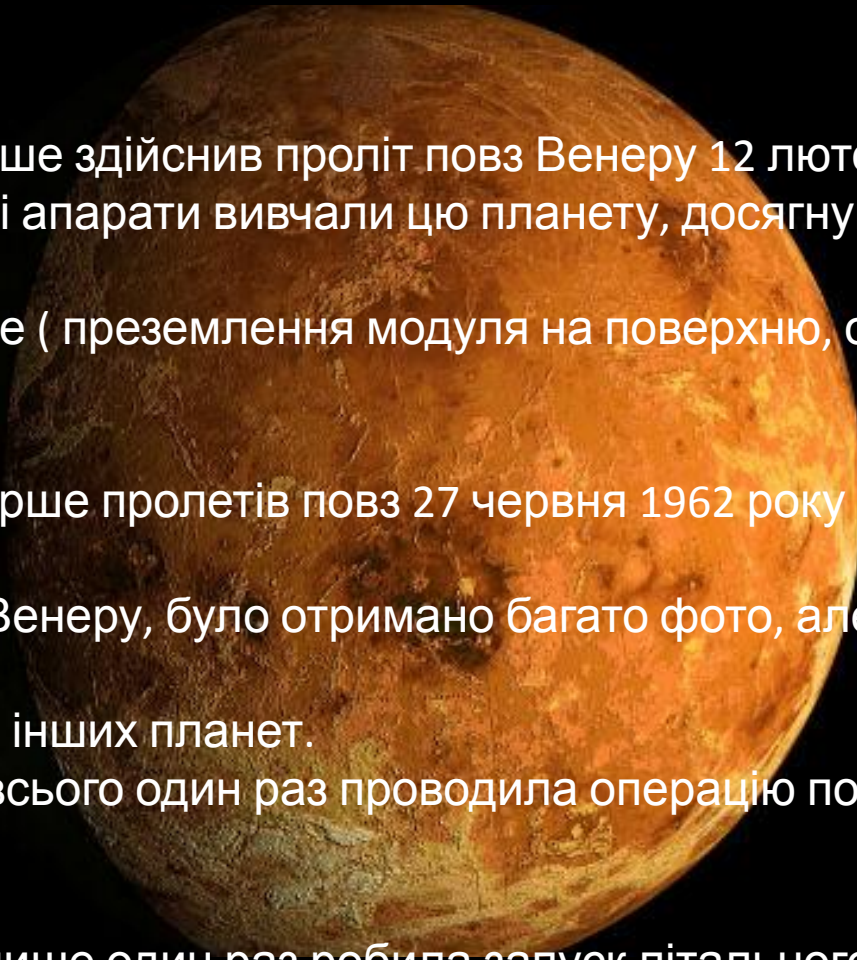
держава досліджувала Венеру, було отримано багато фото, але більшість з них були зроблені по напрямку до інших планет.

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!