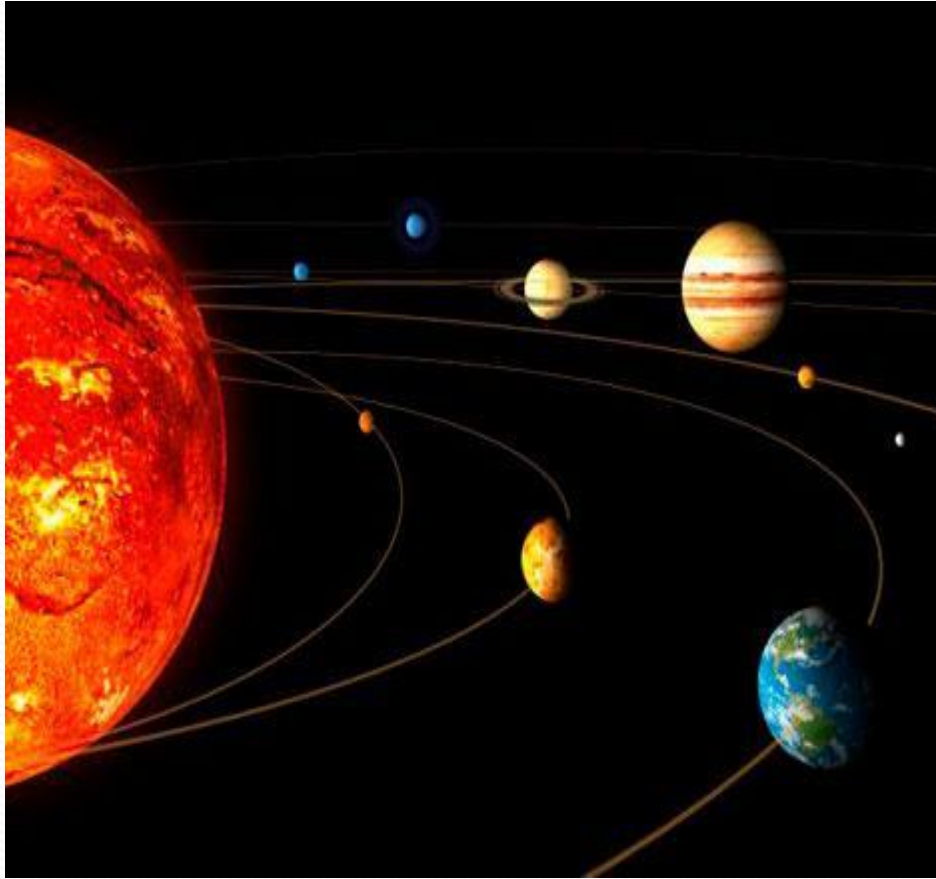


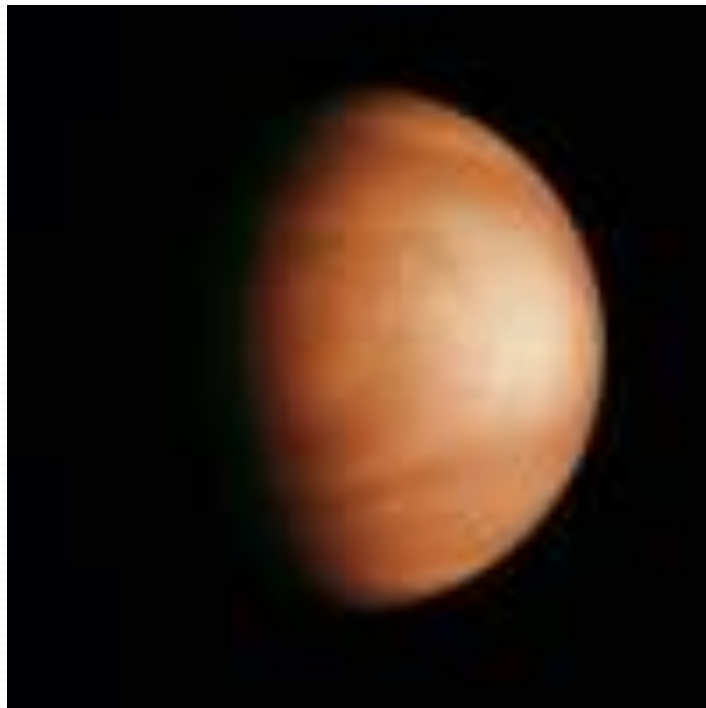


# Венера

Підготувала

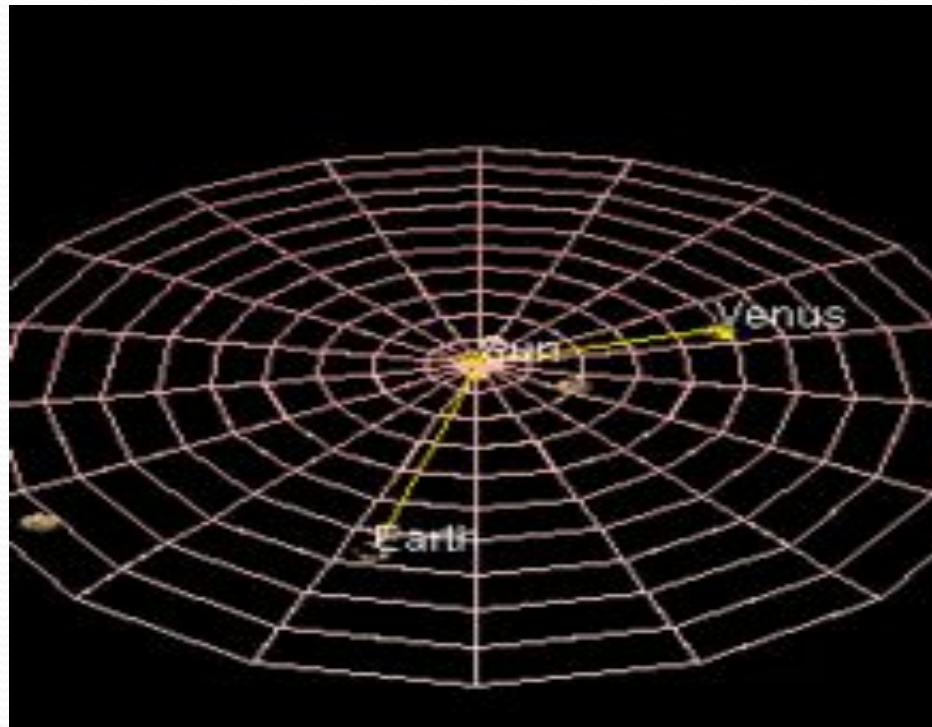


- Венéра — друга планета Сонячної системи. За розміром майже така сама, як Земля. Венера — внутрішня планета, і на земному небосхилі не віддаляється від Сонця далі  $48^\circ$ . Венера — третій за яскравістю об'єкт на небі; її блиск поступається лише блиску Сонця та Місяця. Належить до планет, відомих людству з найдавніших часів.



- **Характеристика Венери**
- Середня відстань від Сонця - 0.723 AU, 108.200.000 км;
- Орбіта - 0.72 орбіти Землі;  
Нахил осі - 178 градусів;  
Ухил орбіти - 3.39 градуса;  
Середній радіус - 0.95 радіуса Землі;  
Середній діаметр - 12104 км;  
Маса -  $4.87 \times 10^{24}$  кг (0.815 маси Землі);  
Середня густина - 5250 кг/м<sup>3</sup>;  
Поверховий тиск - 90 атмосфер;  
Середня температура - 453 С;  
Найвища точка планети - Maxwell Montes.
- Венера ділиться на 3 області. Найбільша їх – Земля Афродіти, розташована у екваторіальній частини планети. Її площа за рівнем 6052,2 км становить 41 млн. км<sup>2</sup>.

Період обертання планети і координати її Північного полюса, отримані в результаті спільної обробки бортових радіолокаційних і доплеровських вимірів «Магеллана» і «Венери-15, ?16» для 20 опорних точок поверхні Венери, виявилися наступними: Період обертання  $T=243.0183$  земної доби. Пряме сходження = 272.57. Відмінювання = 67.14.

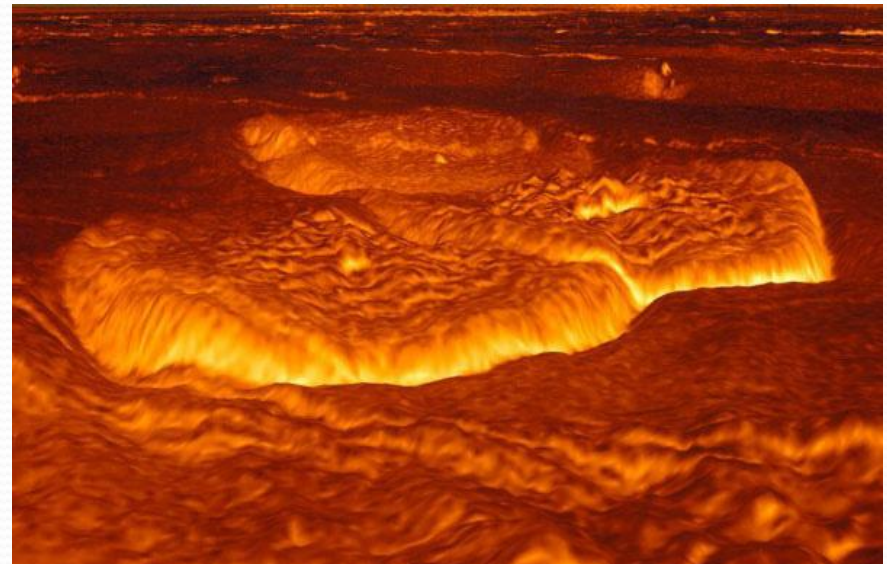






Хоч планета схожа із Землею розмірами і будовою, проте умови на її поверхні нагадують справжнє пекло. Венера має щільну атмосферу, яка прикриває поверхню планети. Хмари в основному складаються тут із сірчаної кислоти, що надає Венері жовтувато-білого кольору. Дощі на Венері кислотні. На ній два материки розміром з Африку й Австралію, можливо є і моря. Діючі вулкани дозволяють припустити наявність тих самих процесів над поверхнею, що й на Землі.

- Один з вулканів — це велетень, який має понад 240 км в основі і 11 км у висоту. Ядро планети складається з нікелю і заліза, як і в Землі.

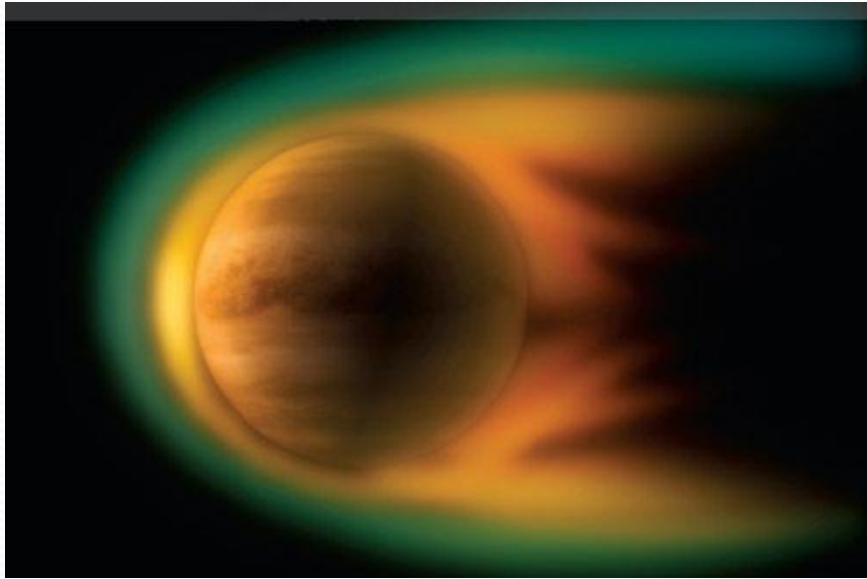


## Поверхня Венери

На поверхні температура дорівнює + 460 С

Склад атмосфери:  $\text{CO}_2$  - 97%, N - 2%, O - 0,1%,  $\text{H}_2\text{O}$  - 0,05%

# Магнітне поле



- Дослідженнями встановлено, що власного магнітного біполярного планетного поля у Венери не виявлено («Правда», 23.1.1976). Але слабке магнітне поле, пов'язане, ймовірно, з намагніченістю приповерхневих товщ гірських порід, є. Воно фіксується в зоні його взаємодії з сонячним вітром - ударною хвилею потужністю 10 - 20 км . Напруженість магнітного поля поверхні Венери оцінюється в 18 гам, тобто в 2-3 тис. Раз слабкіше, ніж у поля Землі (Почтар, 1978). Таке дуже слабке магнітне поле може лише в невеликій мірі послабляти вплив потужного плазмового потоку сонячного вітру на поверхню Венери. За даними радіометра був зроблений висновок, що радіовипромінювання формується в нижній атмосфері Венери, а не в іоносфері, як це допускалося раніше.



# Назва Венери



- Стародавні астрономи називали Венеру і Фосфорус і Геперус, помилково вважаючи, що це небесне тіло, видиме ввечері та вранці – це два окремих космічних об'єкта. Планету пізніше перейменували в Венеру в честь римської богині любові і краси.

