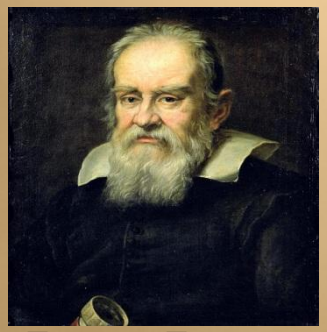
Планеты солнечной системы
Венера

# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ

При наблюдении в телескоп хорошо видна смена фаз планеты. Впервые фазы Венеры обнаружил в 1610 г  Г. Галилей, а прохождение Венеры по диску Солнца - английский астроном Джеримайя Хоррокс, это случилось 4 декабря 1639 года. Наличие атмосферы на Венере было установлено М.В. Ломоносовым 6 июня 1761 года.


Галилео Галилей

Д. Хоррокс

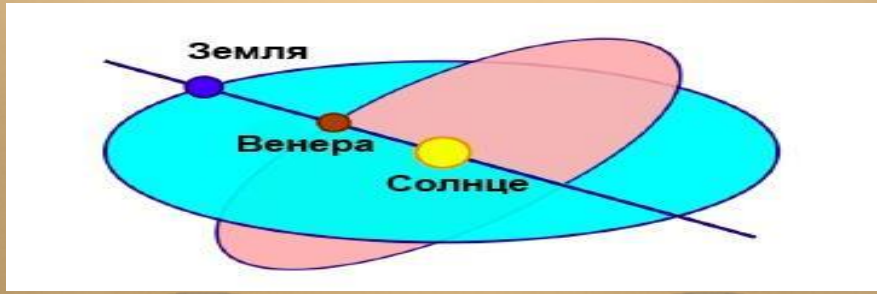
М.В. Ломоносов

# КОНФИГУРАЦИИ

- Венера относится к внутренней группе планет, поскольку её орбита лежит внутри земной; она, как и Луна, бывает в разных фазах — от новой до полной — и остается в той же части неба, и Солнце.
- Так же Венера относится к нижним планетам.
  Это связано с геоцентрической системой мира, в которой эти планеты считались расположенными ниже сферы Солнца.
- Венера- планета земной группы.

# ОРБИТА

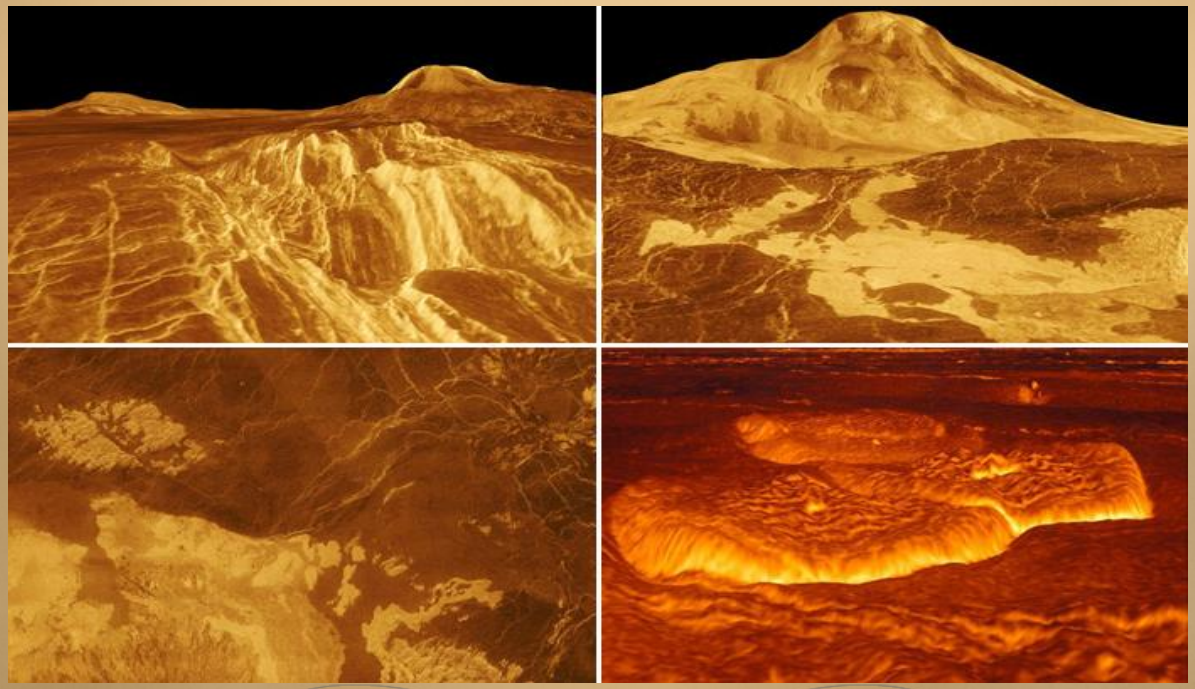
Венера имеет почти круговую орбиту, имея самое маленькое отклонение от окружности равное 0,0068. Венера обходит свою орбиту за 224,7 суток при скорости 35,02 км/с, на расстоянии 108,2 млн. км от Солнца .Поворот вокруг оси Венера совершает за 243 земных дня, при экваториальной скорости 6,52 км/ч, - максимальное время среди всех планет солнечной системы.



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура поверхности достигает 500°C.
- Облака расположены на высоте 30-50 км.
- На уровне многослойных облаков дуют сильные ветры со скоростью 100м/сек. и более.
- Равнины занимают 85% поверхности. Возвышенности составляют 10%. Самая высокая гора - Максвелл, достигающая высоты 11,3 км.
- По размерам Венера лишь самую малость уступает Земле - её радиус равен 6052 км
- Атмосферное давление в 92 раза больше земного

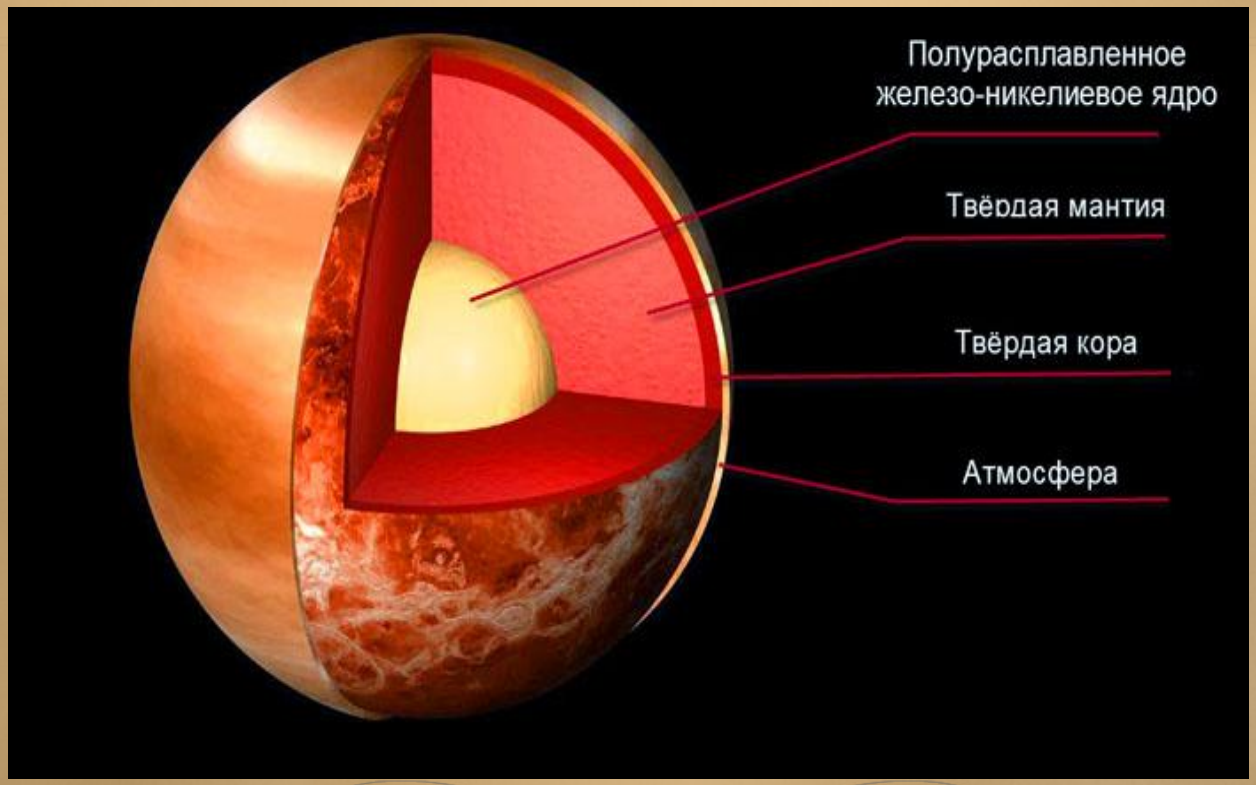
# ФОТО ПОВЕРХНОСТИ



# ОСОБЕННОСТИ ПЛАНЕТЫ

- В атмосфере преобладает углекислый газ, присутствуют также азот (4%), водяной пар (около 0,05%), кислород(0,001%), а также $SO_2$ , $H_2S$, CO, HF, HCL.
- Солнечные лучи проходят через атмосферу лишь частично.
- На уровне многослойных облаков дуют ветры со скоростью 100 м/сек, но на самой поверхности планеты ветер ослабевает до 1 м/сек.
- Небо над головой на планете желтого цвета с зеленоватым оттенком.
- Предполагают, что возможны кислотные дожди.
- Магнитное поле планеты очень слабое.
- Установлено большое количество гроз(в двое больше, чем на Земле)

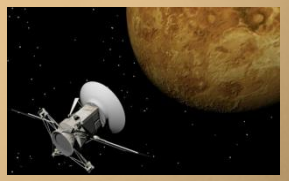
# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ



# ИССЛЕДОВАНИЯ

❖Первая фотография Венеры из космоса была сделана в 1962 году аппаратом «Маринер-2».

❖ С сентября 1992 года по май 1993 года «Магеллан»(НАСА) исследовал гравитационное поле Венеры.



❖ Первая посадка беспилотного космического аппарата на Венеру была осуществлена в 1970 году станцией «Венера-8»

❖ В 1982 г. **«Венера-13» и «Венера-14»** передали с поверхности Венеры цветные изображения.

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Все кратеры на Венере имеют диаметр не менее двух километров.
- Венера обладает столь высоким альбедо(диффузная отражательная способности поверхности), что в безлунную ночь может отбрасывать тень на Землю.
- Венера — самая горячая планета в Солнечной системе, несмотря на то, что находится она намного дальше от Солнца, чем Меркурий.
- На поверхности Венеры есть тысячи вулканов.
- Типичный венерианский пейзаж — горы и скалистые пустыни, окутанные вечным мраком.
- Самые высокие горы на Венере достигают отметки в 11,3 километра.

Конец