Венера

Сделали:С-9-113

Альшева Вероника, Оля Овчинникова, Мария Решетнёва, Виолетта Капустина,Литвиненко Вероника

10 ФАКТОВ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О ПЛАНЕТЕ ВЕНЕРА

Венера лишь немного меньше Земли.

Венера является второй по близости к Солнцу планетой.

День на Венере длится около 243 земных суток.Венера совершает один полный оборот вокруг Солнца (год на Венере) за 225 земных суток.

Венера является твердой планетой, также известной как планета земного типа.

Плотная и токсичная атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа (CO_2) и азота (N_2), с облаками из серной кислоты (H_2SO_4).

Венера не имеет спутников.

Более 40 космических аппаратов исследовали Венеру. Миссия Магеллан прибыла на орбиту Венеры в 1990-х и отобразила около 98 процентов поверхности планеты.

Нет никаких доказательств жизни на Венере. Очень высокие температуры на планете, достигающие почти 480 градусов по Цельсию

Венера вращается в обратном направлении, по сравнению с другими планетами. Это означает, что Солнце на Венере встает на западе и заходит на востоке.

Венеру и Землю часто называют близнецами, потому что они подобны в размере, массе, плотности, составе и силе тяжести. Однако, общие черты на этом заканчиваются.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ПЛАНЕТЫ ВЕНЕРА

Яркость Венеры сделала ее одним из самых изучаемых небесных тел древних астрономов. Шумерские астрономические таблицы и календари майя дошли до нас, чтобы описать весь цикл его движения.

История открытия Венеры не обошлась без Галилея Галилея. Он был первым, кто наблюдал в телескоп и определил порядок венерианских фаз. Атмосфера планеты была открыта в 1761 году Михаилом Ломоносовым, но долгое время ее невозможно было изучить.

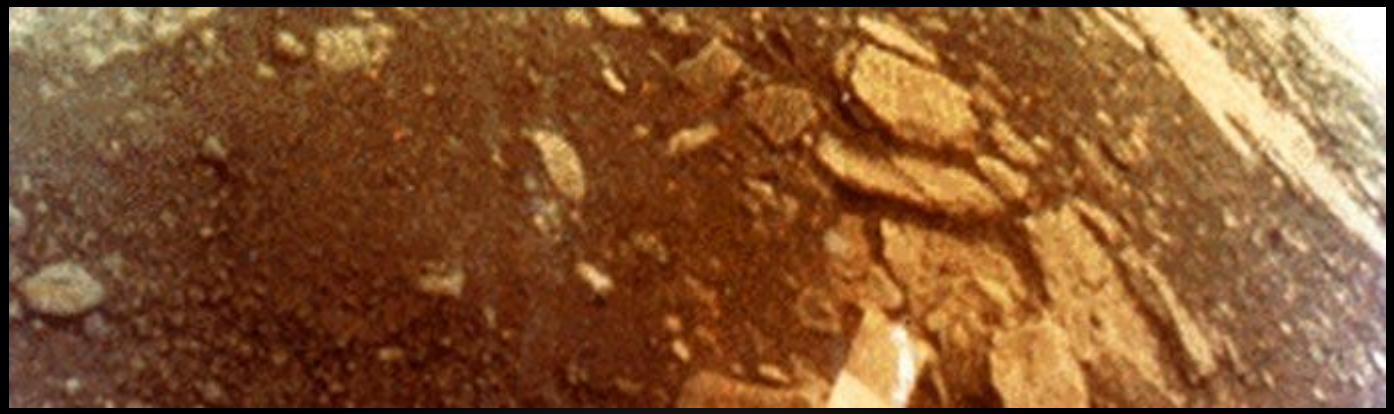
ЧТО ОЗНАЧАЕТ ИМЯ «ВЕНЕРА»?

Планета Венера-вторая планета солнца, названная в честь древнеримской богини любви и красоты. Венера-единственная планета, названная в честь женщины, возможно, названная в честь самого прекрасного божества, потому что она излучает самый яркий свет на пяти планетах, известных древним астрономам.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ:

Венера-самая горячая планета в Солнечной системе, вторая от солнца после Меркурия. Хотя Венера не является ближайшей планетой к Солнцу, ее плотная атмосфера вызывает парниковый эффект, который также нагревает Землю. В результате температура Венеры может 465 градусов Цельсия, что более чем достаточно для расплавления горячего свинца.

Венера имеет адскую атмосферу, состоящую в основном из двуокиси углерода и облаков серной кислоты, совсем недавно еще ученые обнаружили следы некоторого количества воды в атмосфере. Атмосфера тут тяжелее, чем у любой другой планеты, что приводит к давлению, превышающему Земное в 90 раз.

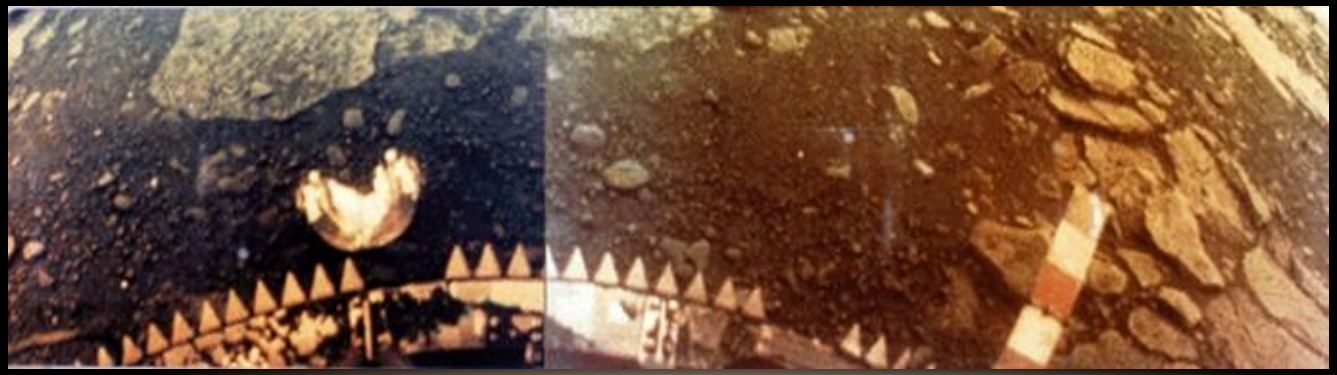


Российский космический аппарат Венера 13 сделал эти фотографии поверхности Венеры 1 марта 1982 года. Космический аппарат продержался на поверхности 2 часа и 7 минут, до того, как был разрушен едкой средой планеты.

ДОКАЗАННЫЙ **ФАКТ:**

Поверхность Венеры суха. Здесь нет никакой жидкости на ее поверхности, потому что высокая температура заставляет выкипать ее полностью. Примерно две трети поверхности Венеры покрыто плоскими, гладкими равнинами, в которых присутствуют тысячи вулканов, в пределах от 0.5 до 150 миль (от 0.8 до 240 километров) в ширину, с потоками лавы, вьющимися каналами достигающими до 3,000 миль (5,000 километров) в длину.

Шесть горных районов составляют около одной трети поверхности Венеры. Один горный хребет, именуемый Максвелл, достигает около 540 миль (870 км) в длину и до 7 миль (11.3 километров) в высоту, что делает его самым высоким на планете.



Изображение поверхности Венеры, сделанное космическим аппаратом Venera 13

СОСТАВ ПЛАНЕТЫ ВЕНЕРЫ

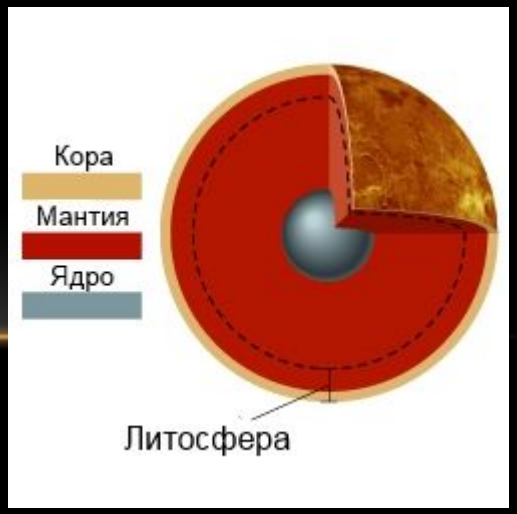
96.5 процентов — углекислый, 3.5 процентов — азот, с незначительным количеством двуокиси серы, аргона, воды, угарного газа, гелия и неона.

Магнитное поле Венеры

Магнитное поле Венеры в 0.000015 раз больше чем поле Земли (т.е., меньше Земного).

Внутренняя структура Венеры

Металлическое железное ядро Венеры составляет примерно 2,400 миль (6,000 километров) в ширину. Литая скалистая мантия Венеры — примерно 1,200 миль (3,000 километров) толщиной. Кора поверхности Венеры — в основном, базальт, по разным оценкам, от 6 до 12 миль (10 — 20 километров толщину.



Верхний слой облаков второй планеты от Солнца-Венеры проходит через всю планету за четыре земных дня. Эти облака перемещаются примерно на 224 мили (360 километров) в час. Это так называемое супер-вращение атмосферы планеты примерно в 60 раз быстрее, чем сама планета Венера, и это, пожалуй, один из самых интересных фактов о Венере. На поверхности планеты ветер гораздо медленнее, он движется со скоростью примерно несколько миль в час.Необычные полосы верхних облаков Венеры называются" синими поглотителями "или" ультрафиолетовыми поглотителями", поскольку они поглощают свет на синих и ультрафиолетовых длинах волн. Они потребляют огромное количество энергии — почти половину всей солнечной энергии, поглощаемой планетой. Они, по-видимому, играют важную роль в сохранении адского облика Венеры. Их точный состав пока неизвестен

В 2005 году космический аппарат “Venus Express", возглавляемый Европейским космическим агентством, обнаружил интересные доказательства существования молнии на планете. В отличие от Молнии на других планетах Солнечной системы, на которых она существует, Молния Венеры не связана с наличием воды в облаках. Вместо этого Молния на Венере вызвана облаками серной кислоты.Ученые серьезно обеспокоены этими электрическими разрядами, потому что они могут расщеплять молекулы на фрагменты, которые могут сочетаться с другими фрагментами самым непредсказуемым образом