

ВЕНЕРА

*Презентацию подготовили
ученицы 10Г класса Анна
Шишкина и Екатерина
Кривошеина*



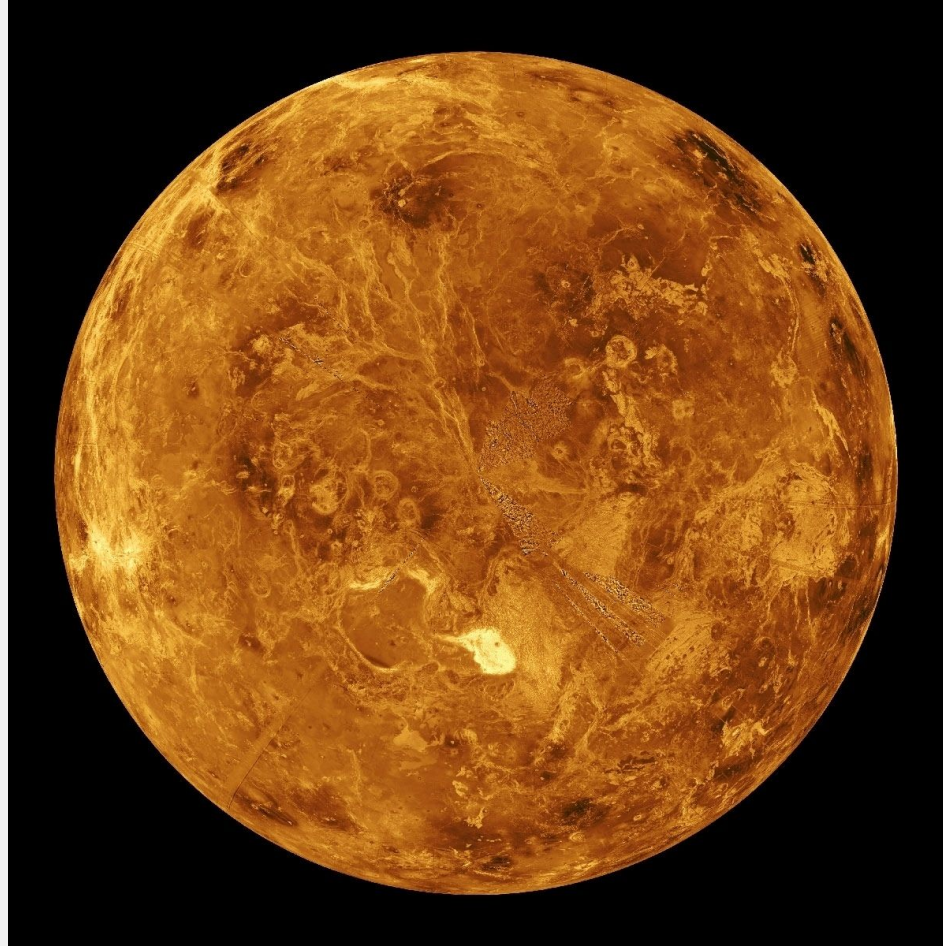
РАСПОЛОЖЕНИЕ

- Венера является второй планетой от Солнца, ближайшей планетой к Земле и третьим по яркости объектом на небосклоне после Солнца и Луны. Иногда эту планету называют сестрой Земли, что связано с определенной схожестью по массе и размерам.



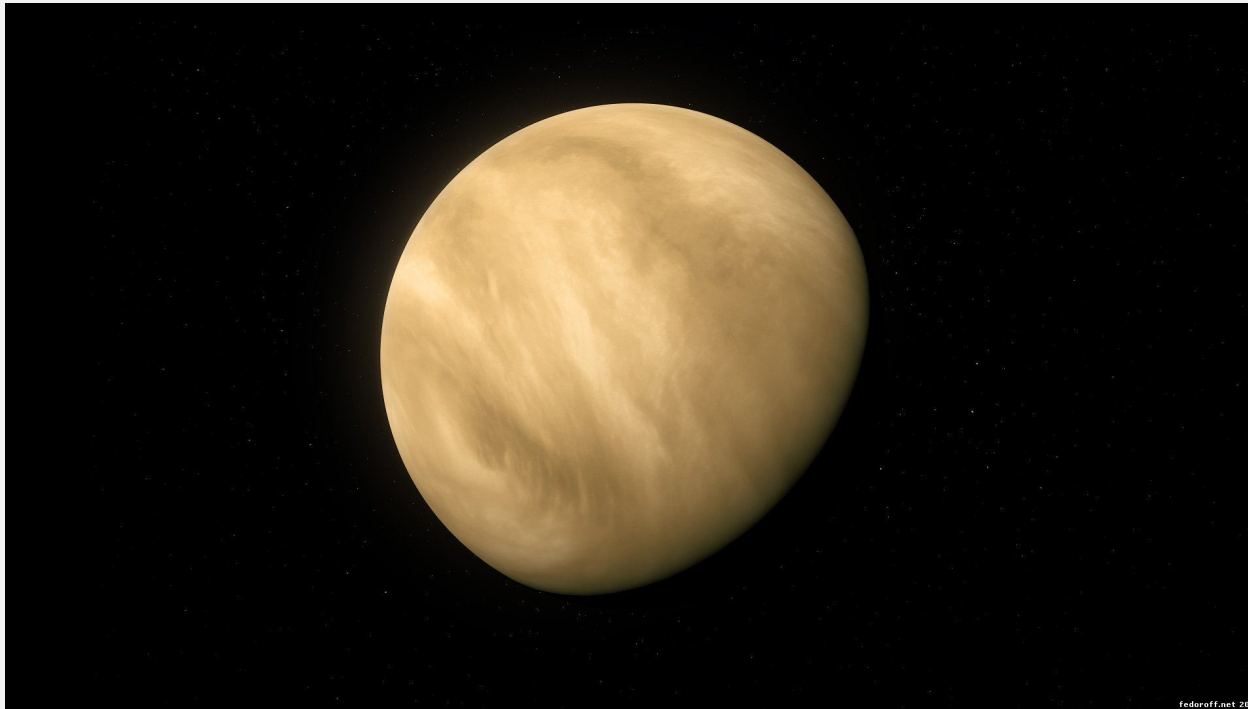
НАЗВАНИЕ

- Называние Венера планета получила в честь римской богини любви и красоты. Еще во времена древних римлян люди уже знали, что эта Венера является одной из четырех, отличающихся от Земли планет. Именно самый высокий показатель яркости планеты, заметность Венеры, сыграл свою роль в том, что она была названа в честь богини любви, и это позволило годами ассоциировать планету с любовью, женственностью и романтикой.



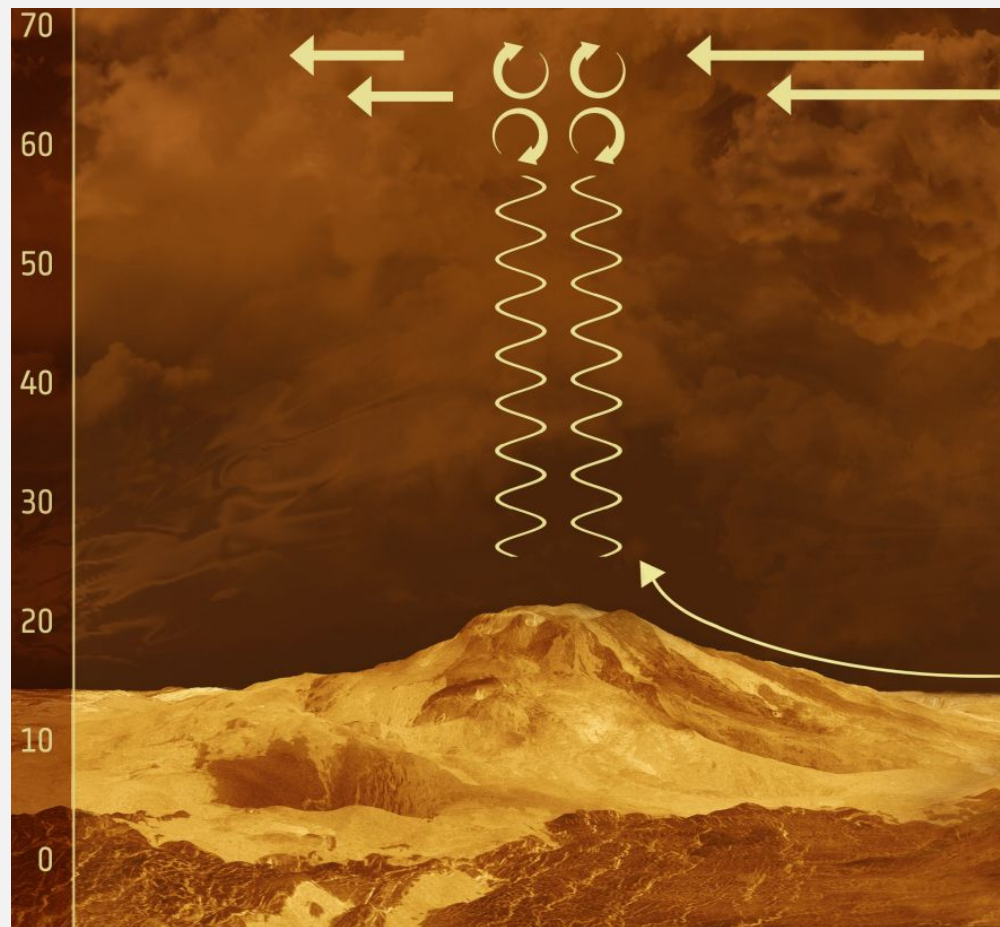
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Венера покрыта непрозрачным слоем облаков из серной кислоты с высокой отражающей способностью, что помимо всего прочего закрывает поверхность планеты от прямой видимости. Высокая температура поверхности обусловлена действием парникового эффекта.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На основании наблюдений спутника Venus Express, работу которого курирует Европейское космическое агентство (ЕКА) ученым впервые удалось показать, каким образом погодные условия в толстых слоях облаков Венеры связаны с топографией ее поверхности. Оказалось, что облака Венеры способны не только препятствовать наблюдению за поверхностью планеты, но и давать подсказки о том, что именно на ней расположено.



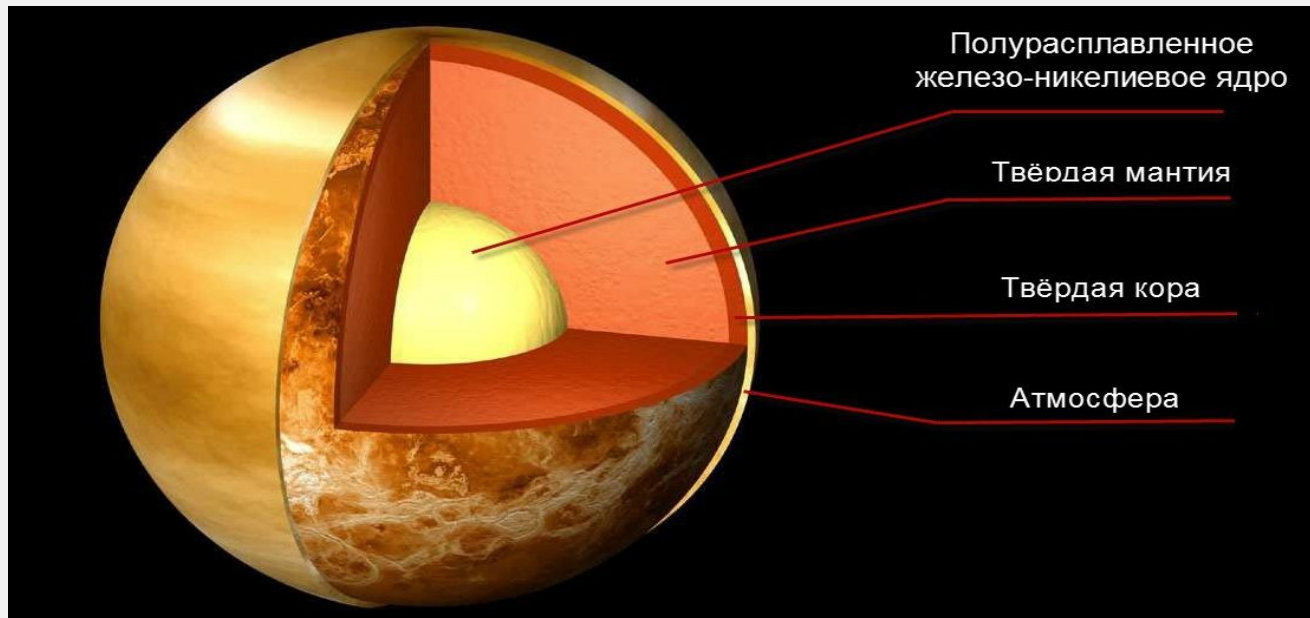
ПОВЕРХНОСТЬ

До проведения радиолокационных исследований планеты, самые ценные данные о поверхности были получены при помощи все той же советской космической программе «Венера». Первым аппаратом, который совершил мягкую посадку на поверхность Венеры, был космический зонд «Венера-7». Несмотря на то, что еще до посадки многие приборы корабля уже вышли из строя, ему удалось выявить показатели давления и температуры на поверхности, которые составили 90 ± 15 атмосфер и 475 ± 20 °C.



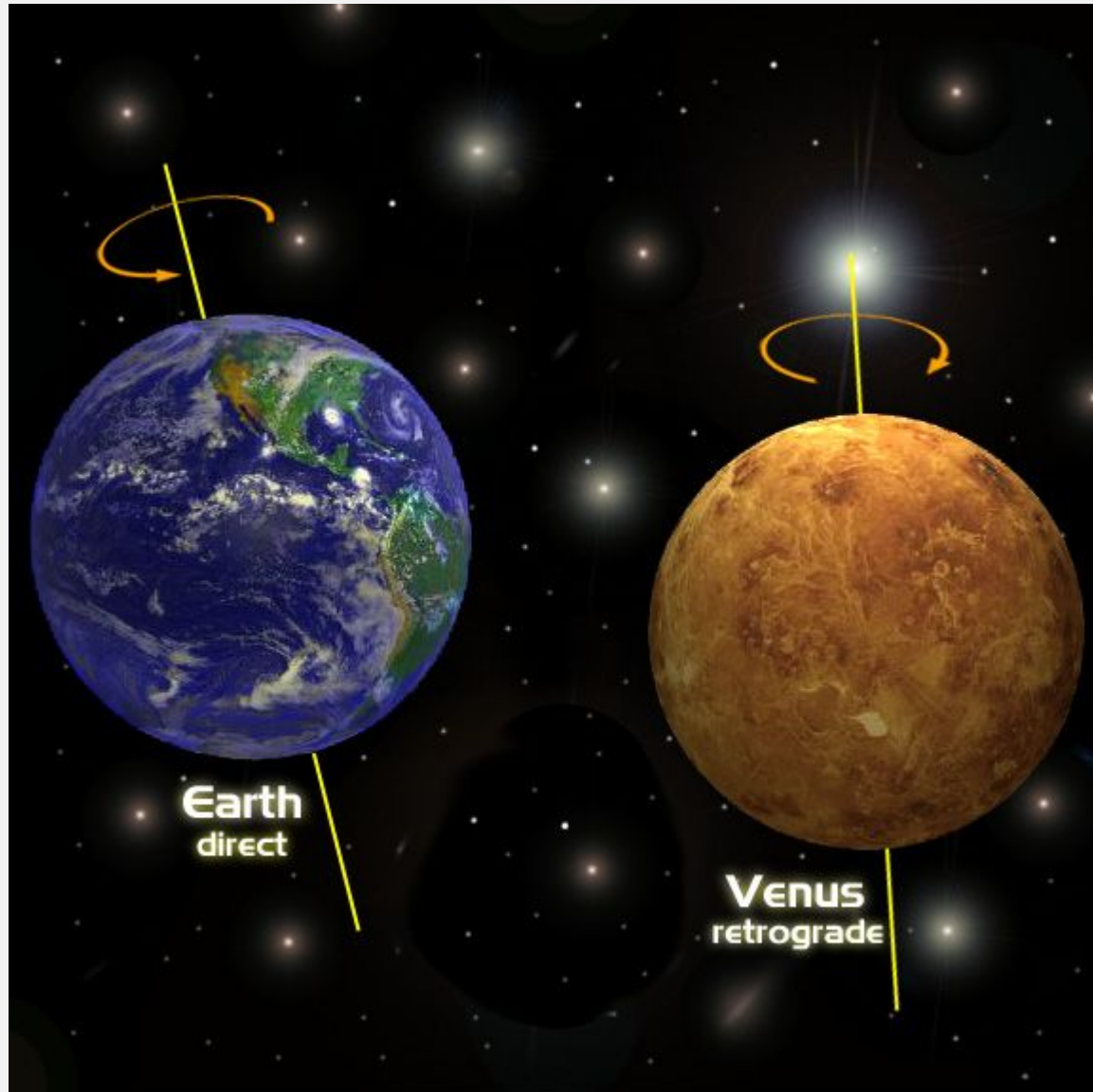
ГЕОЛОГИЯ ВЕНЕРЫ

Как и в случае с другими планетами земной группы, Венера по существу состоит из трех слоев: коры, мантии и ядра. Однако есть и то, что весьма интригует — недра Венеры (в отличие от Меркурия или Марса) очень похожи на недра Земли. Из-за того, что пока невозможно сравнить истинный состав двух планет, такие выводы были сделаны на основании их характеристик. На данный момент считается, что кора Венеры имеет толщину 50 километров, толщина мантии 3000 километров, а ядро имеет диаметр 6000 километров.



ВРАЩЕНИЕ

- Не смотря на всю схожесть с Землей, Венера вращается в отличную сторону от нее.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Один день на Венере дольше, чем один год. Из-за медленного вращения вокруг своей оси день длится 243 земных дней. Оборот по орбите планеты занимает 225 земных дней.
- Венеру иногда называют «утренней звездой» и «вечерней звездой». Это связано с тем, что представители древних цивилизаций принимали эту планету за две разных звезды, в зависимости от времени суток.



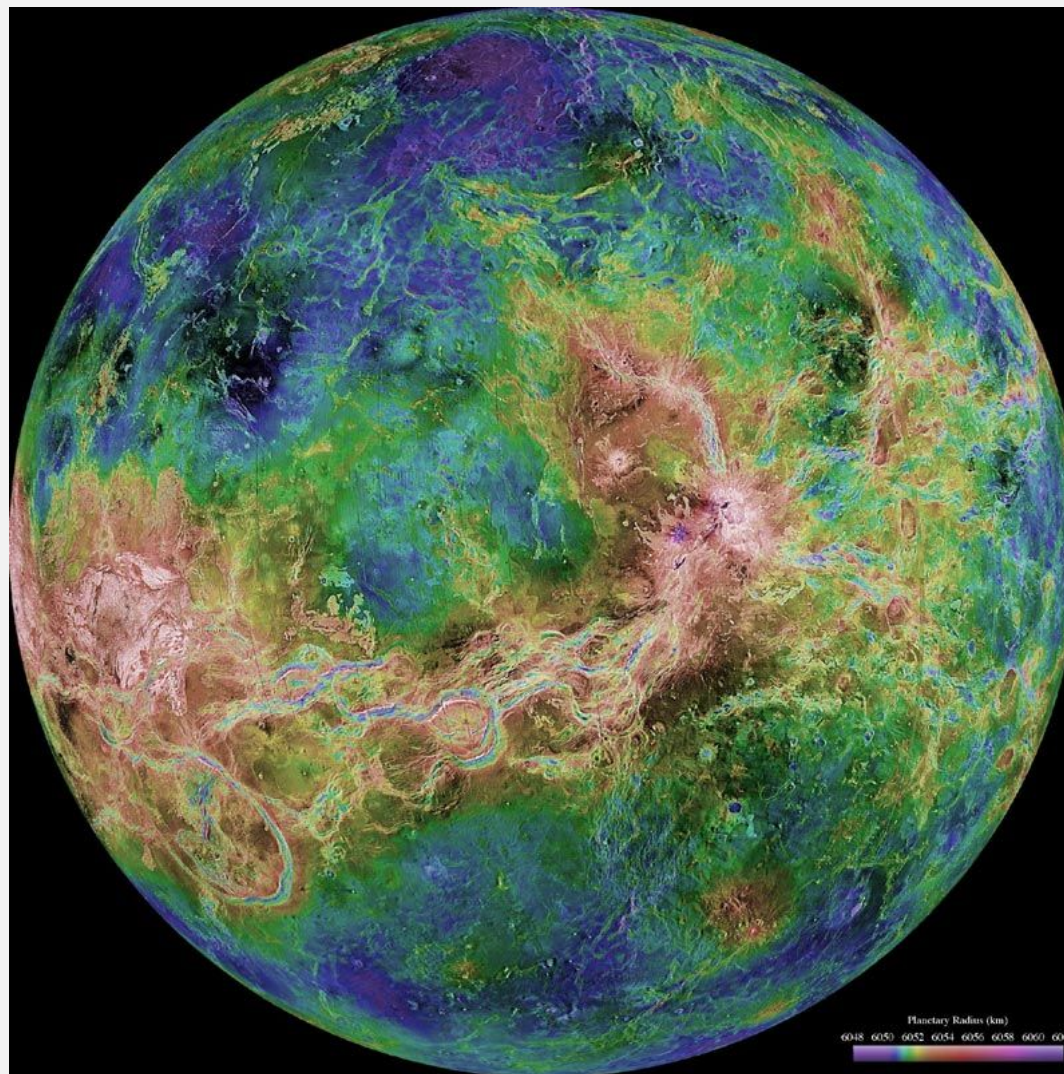
S/DARTS/Damia Bouic

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Миллиарды лет назад, климат Венеры мог быть похож на Земной. Ученые считают, что Венера когда-то обладала большим количеством воды и океанами, однако из-за высоких температур и парникового эффекта вода выкипела, и поверхность планеты в настоящее время слишком раскалена и враждебна для поддержания жизни.
- Температура на Венере практически не меняется при смене дня и ночи. Это происходит из-за слишком медленного движения солнечного ветра по всей поверхности планеты.

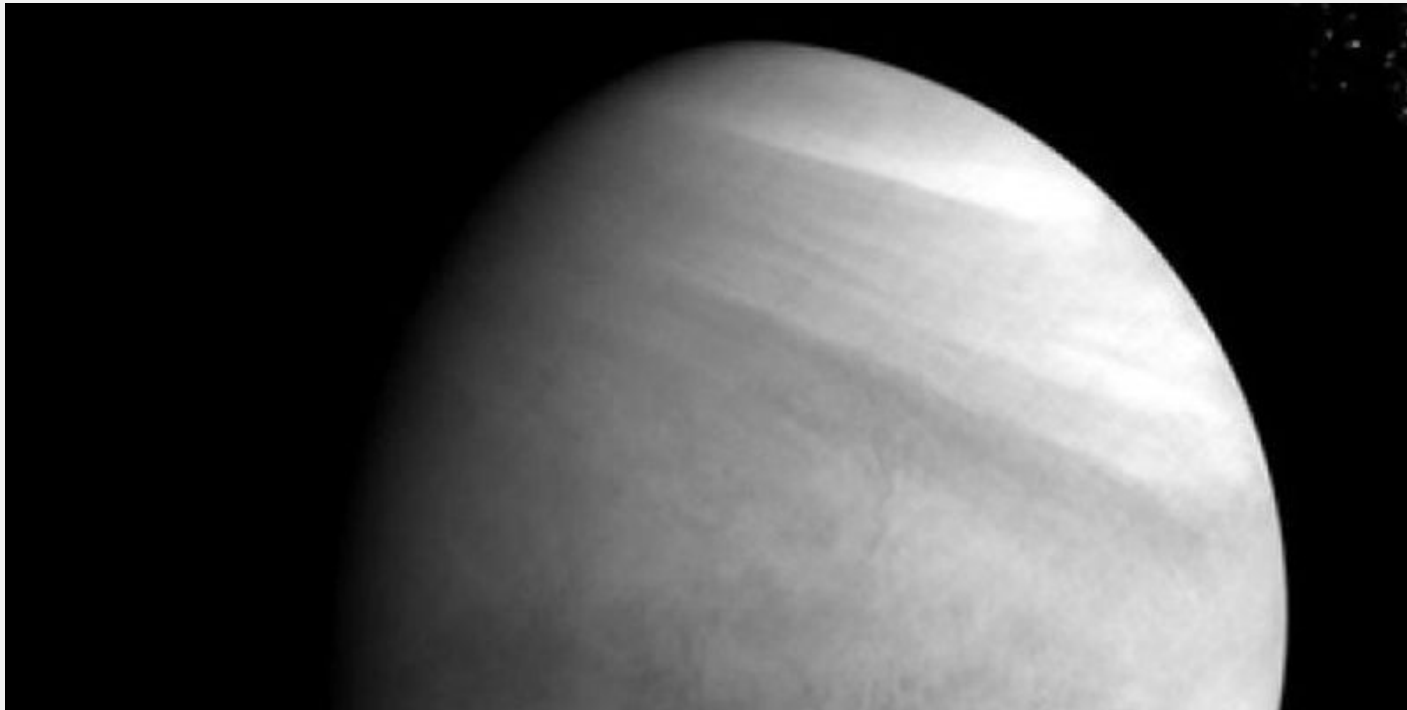
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Поверхность Венеры не видна из-за слоя облаков, но ученые смогли воссоздать ее рельеф
- Температура на Венере практически не меняется при смене дня и ночи. Это происходит из-за слишком медленного движения солнечного ветра по всей поверхности планеты.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Венера имеет очень слабое магнитное поле. Это удивило ученых, которые ожидали, что у Венеры магнитное поле, аналогичное по силе земному. Одной из возможных причин этого является то, что Венера имеет твердое внутреннее ядро или, что оно не охлаждается.
- Венера единственная планета в Солнечной системе названная в честь женщины.



*Спасибо за
внимание..*

