

Венера – планета или звезда?

Підготувала учениця 9-го класу
Гилевич Кристина

Введен

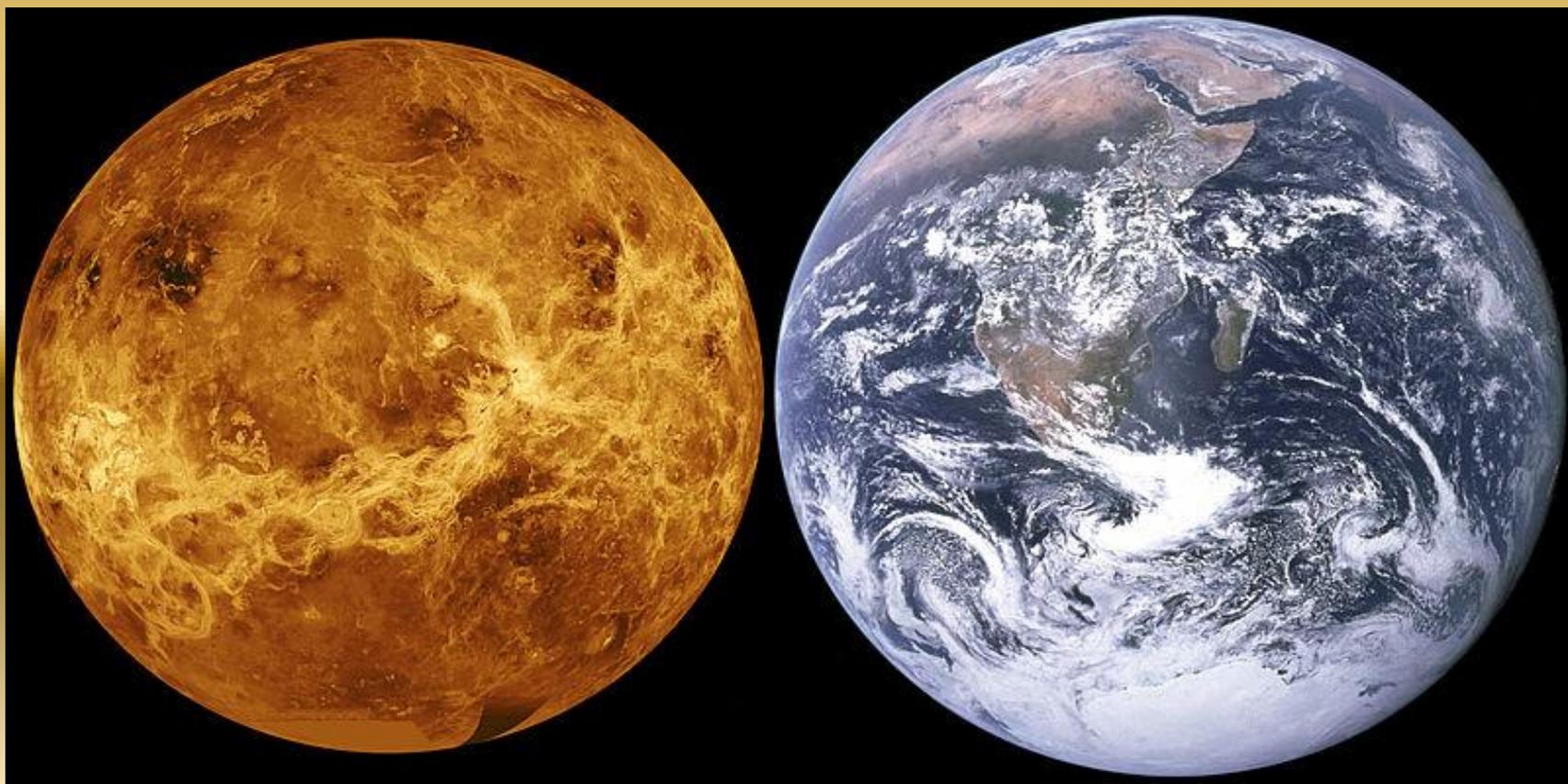
Венера - вторая по удалённости от Солнца и шестая по размеру планета солнечной системы , вместе с Меркурием, Землёй и Марсом, принадлежащая к семейству планет земной группы.

Названа в честь древнеримской богини любви Венеры.



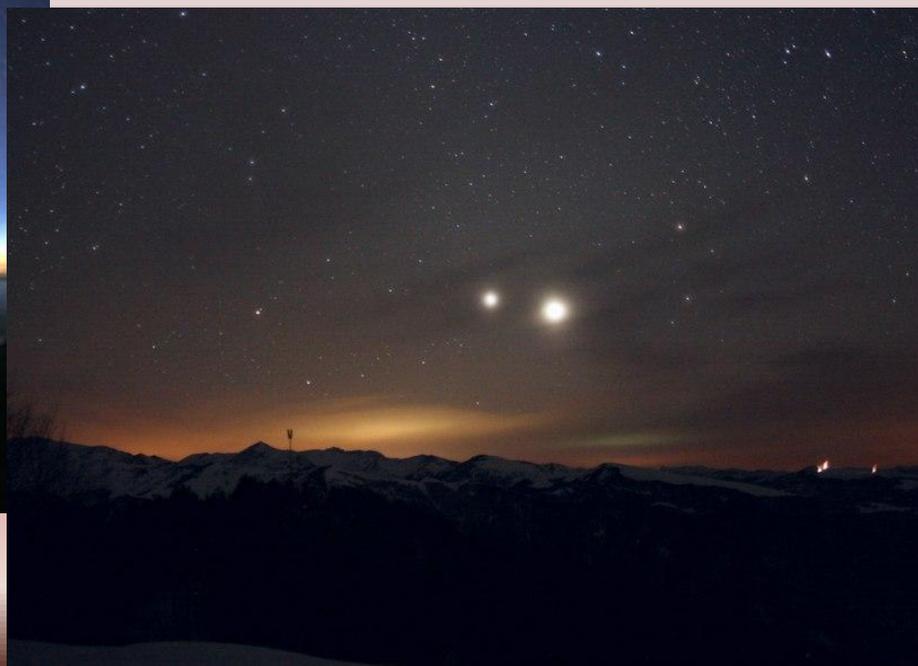
По характеристикам — например, по массе и размерам — Венера равна Земле. Венерианский год составляет 224,7 земных суток. Она имеет самый длинный период вращения вокруг своей оси среди всех планет Солнечной Системы (около 243 земных суток).

Это удивительно, но Венера вращается в направлении противоположном направлению большинства планет!



Венера не имеет естественных спутников. Это третий по яркости объект на небе Земли, после Солнца и Луны и её яркости достаточно, чтобы отбрасывать тени ночью.

Изредка Венера видна и в светлое время суток, так что между учеными до сих пор возникают споры.... Планета ли это или же звезда?



Венера - самая горячая планета в Солнечной системе. Средняя температура поверхности — 735 К (462 °С). И это даже несмотря на то, что Меркурий находится ближе к Солнцу.

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.

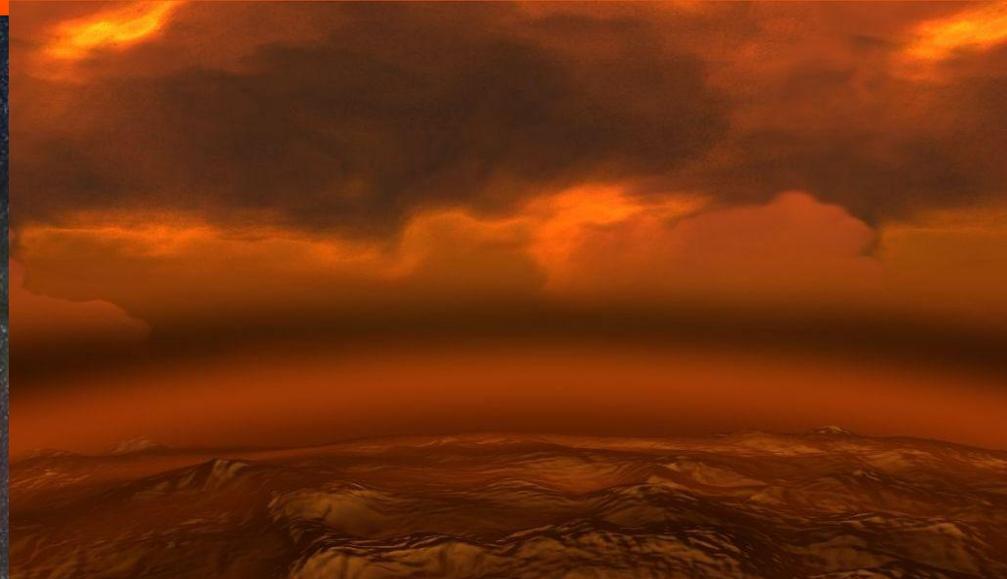


Интересные

Факты

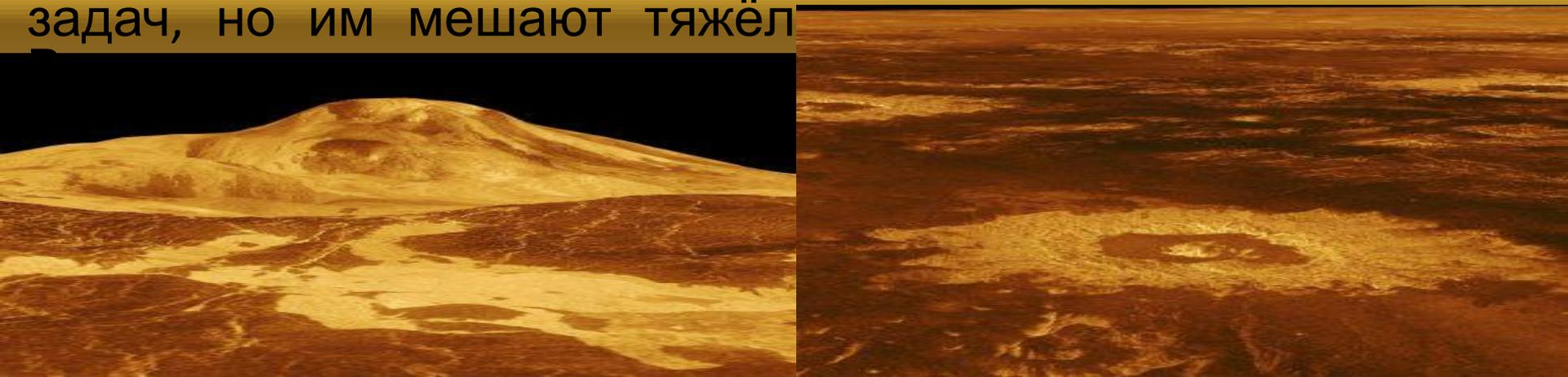
Анализ радарных карт Венеры показал, что ее поверхность достаточно молода. В основном она состоит из равнин, образовавшихся в результате вулканической активности. Примерно 300-500 миллионов лет тому назад планета пережила какое-то событие, из-за которого практически вся ее поверхность была залита лавовыми потоками.

Экстремальные атмосферные условия делают Венеру одной из самых сложных планет для изучения в Солнечной системе. Ни один из садившихся на ее поверхность спускаемых аппаратов не проработал там больше двух часов.



Венера стала важным элементом в человеческой культуре. Это первая планета, для которой в начале второго тысячелетия до нашей эры было зафиксировано движение по небу. Как ближайшая к Земле планета, Венера была главной целью для ранних межпланетных исследований. Это также первая планета, которую посетили космические аппараты («Маринер-2» в 1962 году), и на поверхность которой была совершена посадка («Венера-7» в 1970 году).

Плотные облака Венеры делают наблюдение её поверхности невозможным в видимом свете, и первые подробные карты поверхности появились только после прибытия космического аппарата «Магеллан» в 1991 году. Также были предложены планы по использованию вездеходов, и реализации более сложных задач, но им мешают тяжёлы



Вопросы к слушателю

- 1. Сколько составляет период вращения Венеры вокруг своей оси?
- 2. Почему Венера является одной из самых сложных планет для изучения?
- 3. Имеет ли Венера собственные спутники?
- 4. В каком году появились первые подробные карты Венеры?
- 5. Какой космический аппарат одним из первых побывал на Венере?





Спасибо за внимание