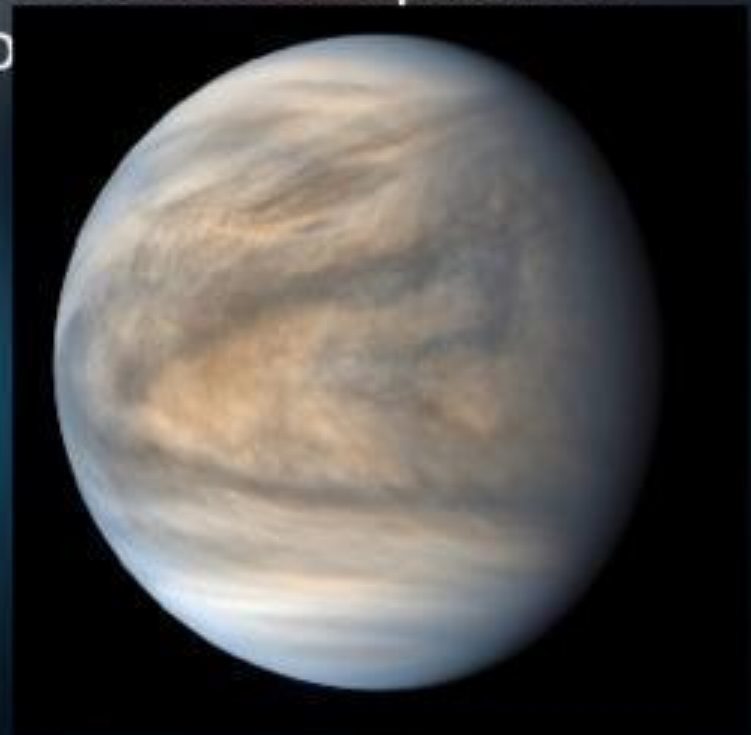




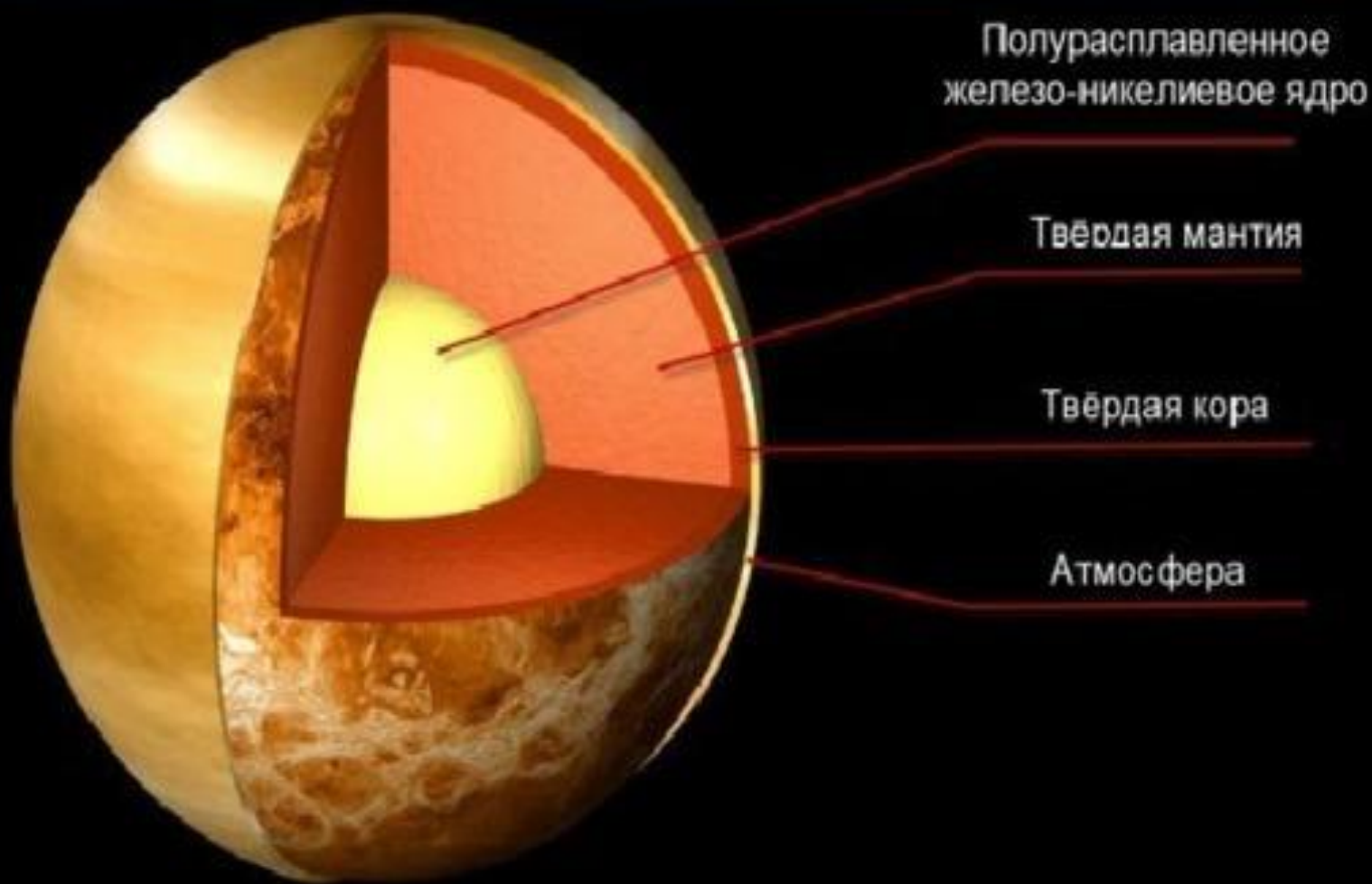
Венера.

Шаблон «Затмение»

- Венера — вторая по удаленности от главной звезды планета Солнечной системы. Её часто называют «сестрой-близнецом Земли», ведь она практически идентична нашей планете по габаритам и является её своеобразной соседкой, но в остальном отличается.



Строение Венеры.



История названия

Небесное тело называли **по имени римской богини плодородия**. В разных языках переводы этого слова разнятся — встречается такое значение как «милость богов», испанское «розовина» и латинское — «любовь, прелесть, красота». Единственная из планет Солнечной системы, она заслужила право называться прекрасным женским именем из-за того, что являлась в древности одной из ярчайших на небосклоне.

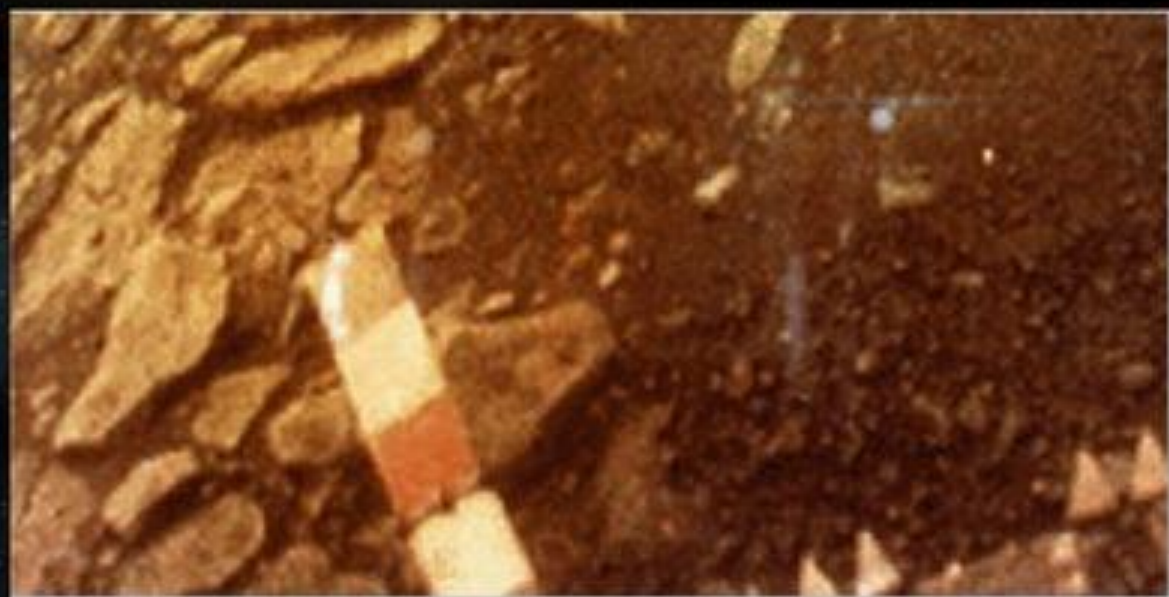


- Размеры и состав, характер почвы
- Венера совсем немного меньше нашей планеты — её масса составляет 80% земной. Более 96% в ней углекислого газа, остальное — азот с небольшим количеством других соединений. По структуре её **атмосфера плотная, глубокая и очень облачная** и состоит в основном из углекислого газа, поэтому поверхность увидеть трудно из-за своеобразного «парникового эффекта». Давление там в 85 раз больше нашего. Состав поверхности по своей плотности напоминает базальты Земли, но сама она **чрезвычайно суха из-за полого отсутствия жидкости и высоких температур**. Кора имеет 50-километровую толщину и состоит из силикатных пород.
- Исследования учёных показали, что на Венере имеются гранитные залежи вместе с ураном, торием и калием, а также базальтовые горные породы. Верхний слой почвы близок к земному, а **поверхность усыпана тысячами вулканов**.

- Периоды вращения и обращения, смена времен года
- Период вращения вокруг своей оси у этой планеты достаточно длителен и составляет приблизительно 243 наших суток, превышая период обращения вокруг Солнца, он равен — 225 земным суткам. Таким образом, венерианские сутки длинее, чем один земной год — это **самые длинные сутки на всех планетах Солнечной системы.**
- Ещё одна интересная особенность — Венера, в отличие от других планет системы, вращается в обратном направлении — с востока на запад. При максимальном сближении с Землёй, хитрая «соседка» все время поворачивается только одной стороной, в перерывах успевая совершить 4 оборота вокруг собственной оси.
- Календарь получается очень необычным: Солнце всходит на западе, заходит на востоке, а смена времён года практически отсутствует из-за слишком медленного вращения вокруг себя и постоянного «пропекания» со всех сторон.

- Экспедиции и спутники
- Первый космический аппарат, отправленный с Земли на Венеру — советский аппарат Венера-1, запущенный в феврале 1961 года, курс которого не смогли скорректировать и он прошел далеко мимо. Более успешным стал полёт совершенный кораблем Маринер-2, продолжающийся 153 дня, а **максимально близко прошёл орбитальный спутник ESA Venus Express**, запущенный в ноябре 2005 года

В будущем, а именно в 2020-2025 годах, американское космическое агентство планирует отправить к Венере масштабную космическую экспедицию, которая должна будет получить ответы на многие вопросы, в частности, касающиеся исчезновения с планеты океанов, геологической активности, особенностей тамошной атмосферы и факторов её изменения.



- Сколько лететь до Венеры и возможно ли это?
- Основная сложность полёта на Венеру состоит в том, что сложно в точности указать кораблю, куда двигаться, чтобы напрямик достигнуть места назначения. **Можно двигаться по переходным орбитам одной планеты к другой**, как бы догоняя её. Поэтому маленький и недорогой аппарат потратит на это значительную часть времени. На планету ещё не ступала нога человека и вряд ли этот мир невыносимой жары и сильного ветра ей понравится. Разве только пролететь мимо...
- Заканчивая доклад, отметим один ещё интересный факт: на сегодняшний день **ничего не известно о естественных спутниках Венеры**. Также она не имеет колец, зато сияет настолько ярко, что в безлунную ночь отлично видна с населённой людьми Земли.



•Конец.