



ВЕНЕРА.

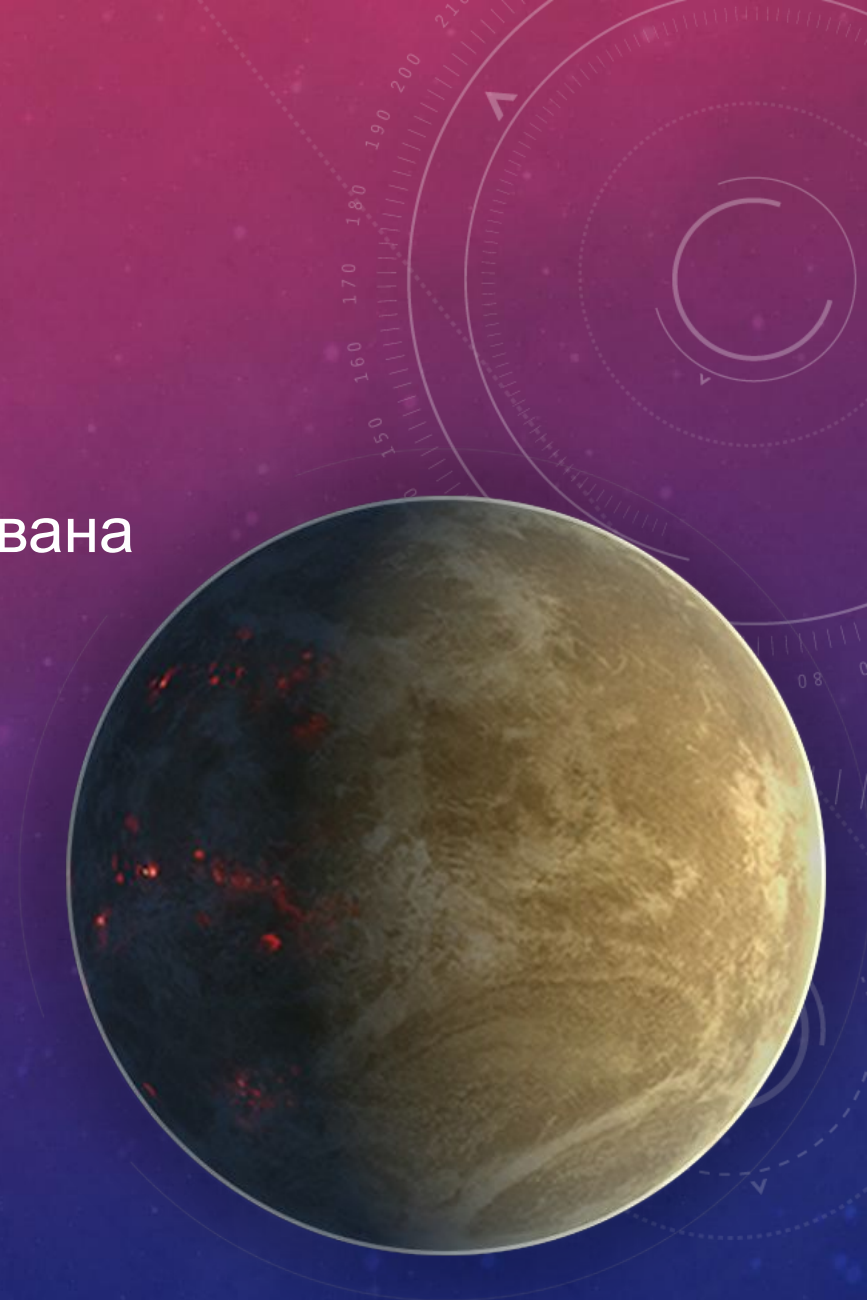
ТАКАЯ ДАЛЕКАЯ.
ТАКАЯ НЕИЗВЕСТНАЯ.
ТАКАЯ ПРЕКРАСНАЯ.

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О ВЕНЕРЕ.

Венера — вторая планета Солнечной системы. Названа в честь древнеримской богини любви Венеры.

Поскольку Венера ближе к Солнцу, чем Земля, она никогда не удаляется от Солнца, поэтому обычно Венера видна незадолго до восхода или через некоторое время после захода Солнца, что дало повод называть её также *Вечерняя звезда* или *Утренняя звезда*.

У Венеры нет спутников.



ИДЕАЛЬНЫЙ ШАР.

Венеру от Земли и многих других планет здорово отличает идеальная форма. Если Земля приплюснута с полюсов, то Венера – нет.



Вопрос первый.

Атмосферу на Венере открыл великий русский ученый...

1. А.С. Попов; 2. М.В. Ломоносов; 3. С.П. Королев.

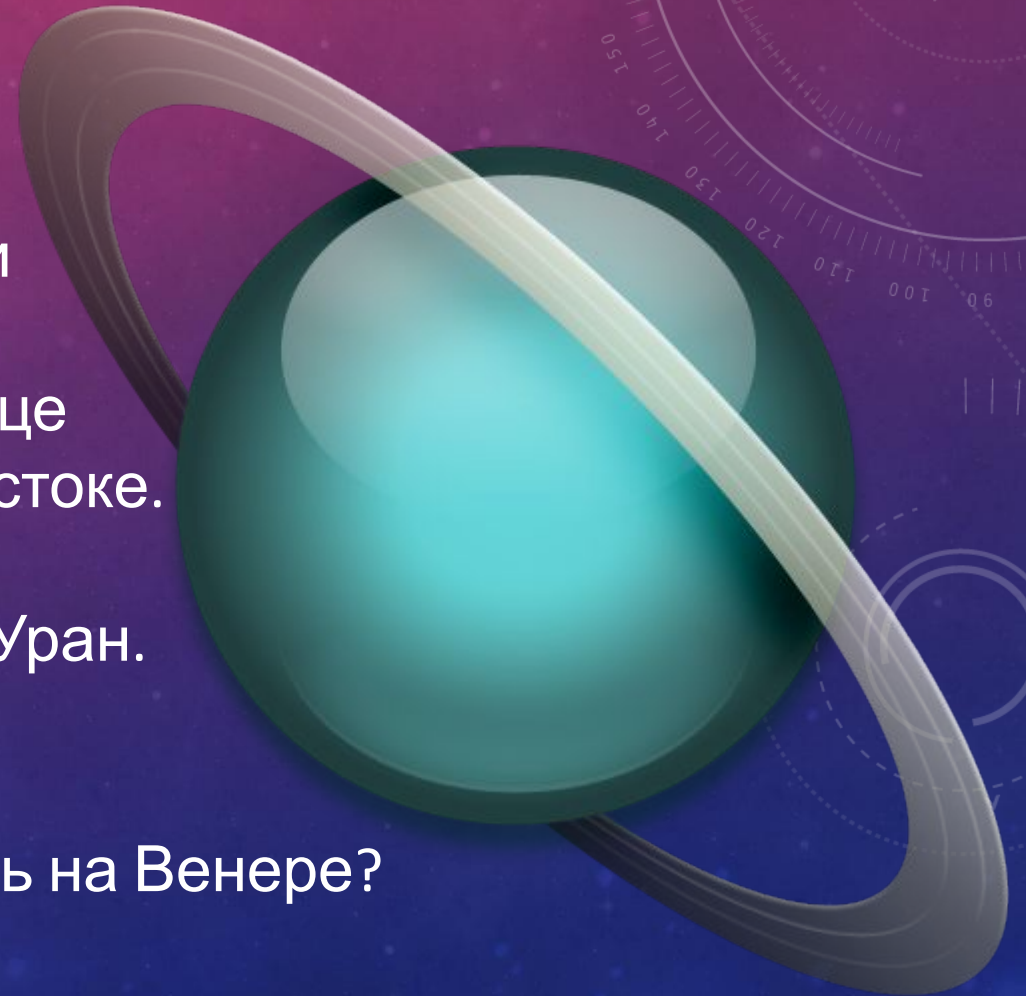
УНИКУМЫ НАШЕЙ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

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

Также ретроградным вращением движется Уран.

Вопрос второй.

Сколько Земных дней примерно длится день на Венере?



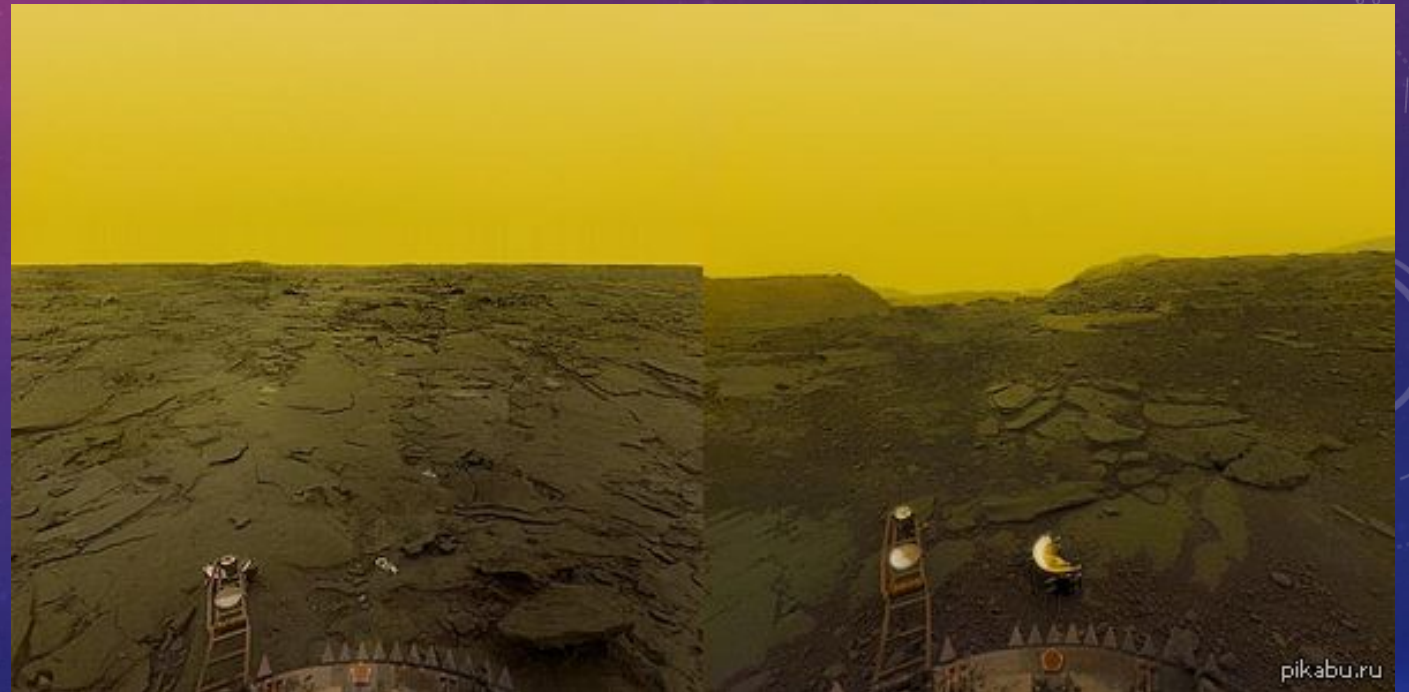
ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНЕРЫ.

Долгое время поверхность Венеры нельзя было узнать из-за постоянной облачности. Строили идеи о том, что там вечные дожди и что она похожа на Землю. Но в конце 60-х — начале 70-х годов советские ученые отправили на Венеру несколько космических кораблей из серии «Венера».

Выяснилось, что ландшафт Венеры — это сплошные скалистые пустыни, притом абсолютно безводные.

Поверхность Венеры усеяна тысячами вулканов.

Естественно, при таких температурах вся вода с поверхности просто выкипает.



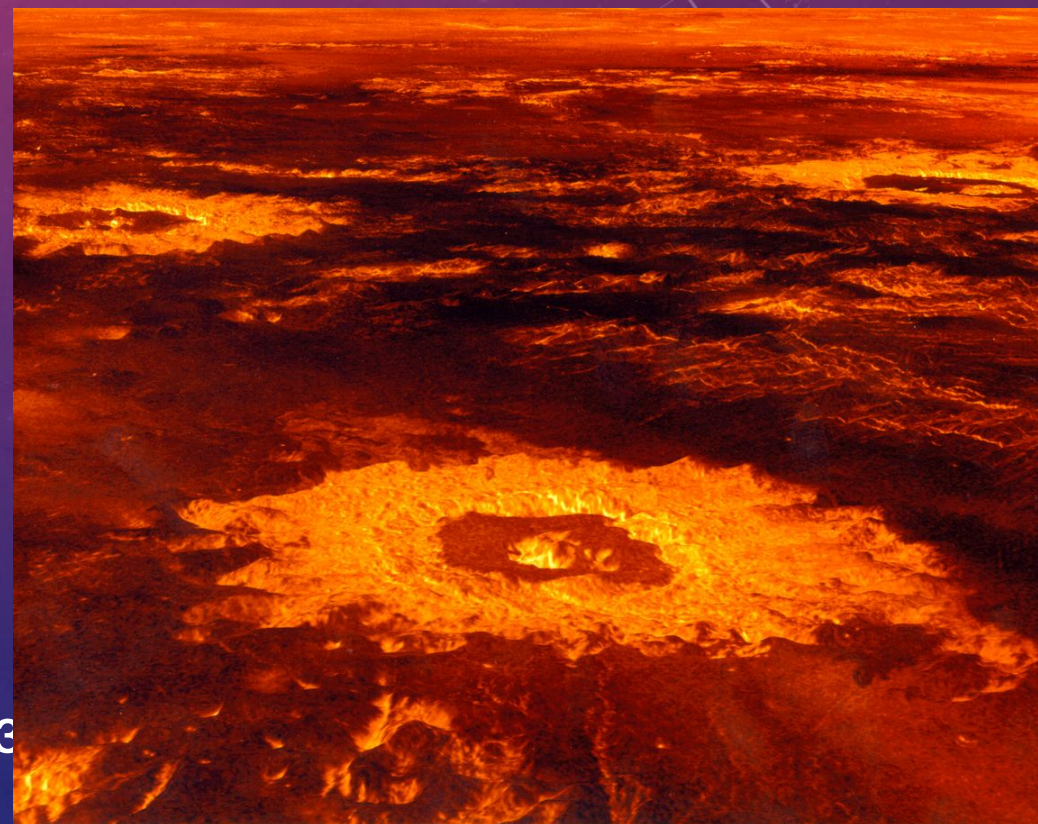
ТЕМПЕРАТУРА.

Температура на поверхности Венеры достигает 480 градусов Цельсия.

Вопрос третий.

Какой из ниже представленных металлов расплавится на Венере?

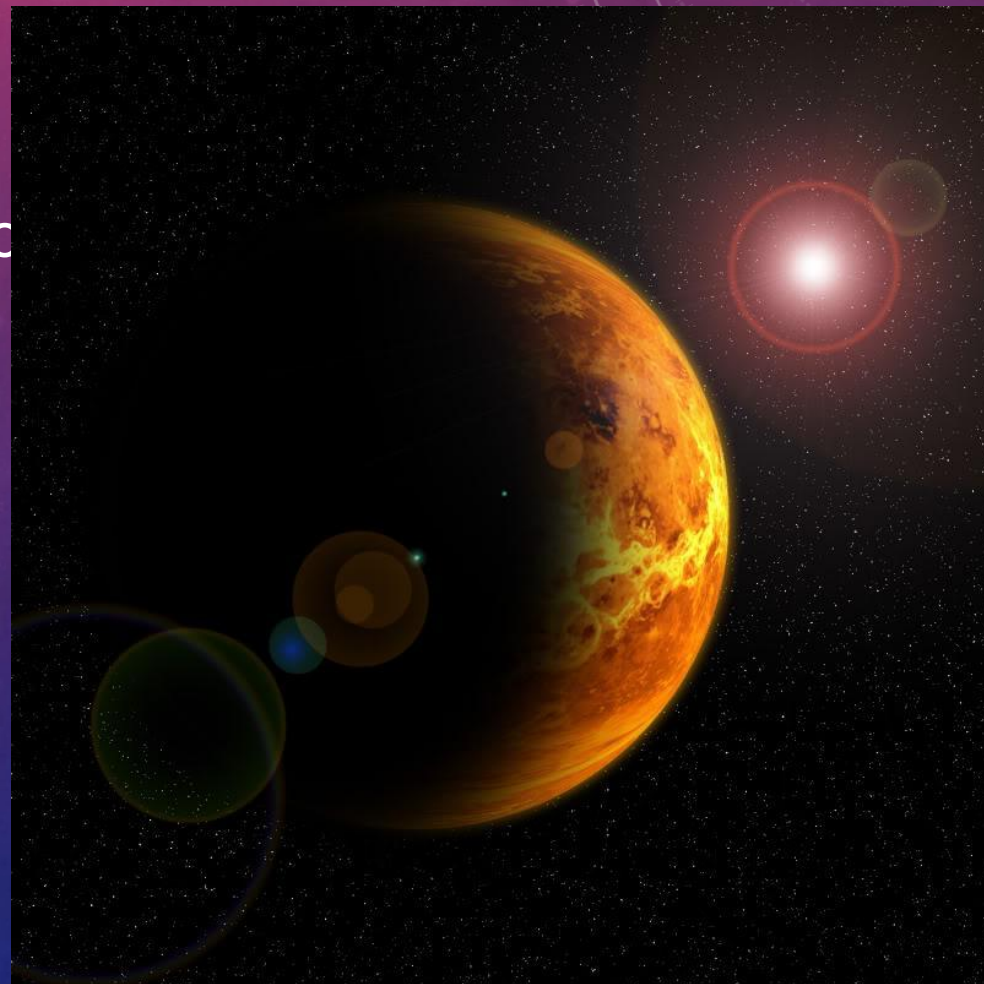
1. Вольфрам; 2. Латунь; 3. Свинец; 4. Железо



АТМОСФЕРА ПЛАНЕТЫ.

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).

Вопрос четвертый.
Какая планета настолько яркая, что может оставить тень?



СЕСТРА-БЛИЗНЕЦ ЗЕМЛИ.

Венера очень похожа на Землю размером. Хотя ее и называют близнецом Земли состояние поверхности Венеры совершенно другое, чем у Земли. Ученые считают, что на поверхности планеты очень жарко и сухо и что воды в жидком виде здесь нет из-за слишком высоких температур.

Вопрос пятый.

Масса Венеры составляет 80% от массы

1. Плутона; 2. Земли; 3. Юпитера.



ПРИТЯЖЕНИЕ ПЛАНЕТЫ.

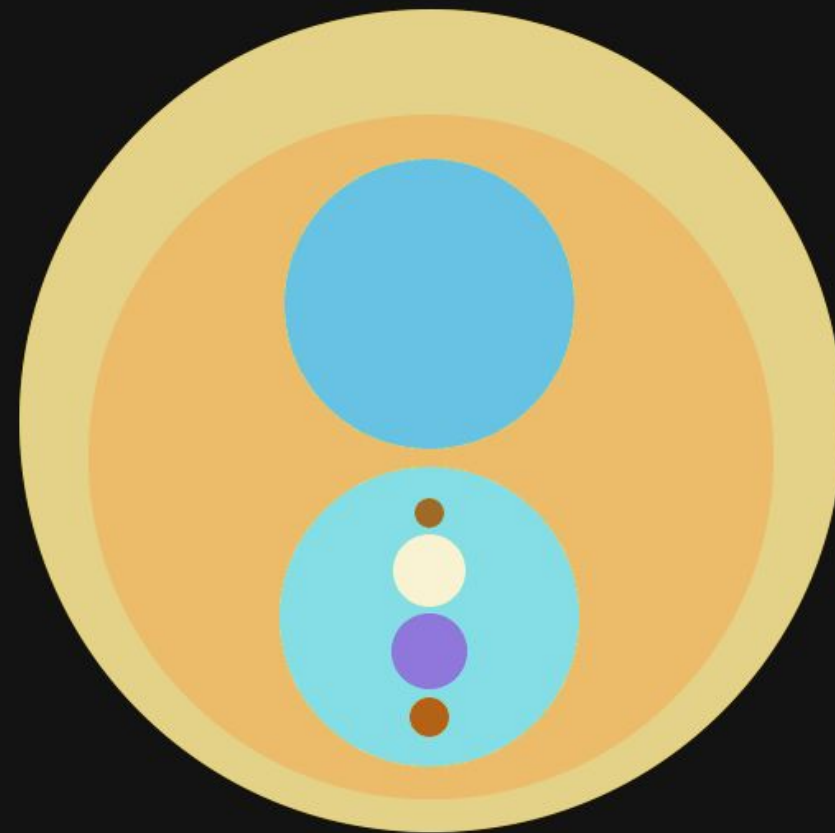
Сила притяжения на Венере немного меньше, чем на поверхности Земли. Если бы человек, весящий на Земле 70 кг, побывал на Венере, там бы он весил около 62 килограммов.

Вопрос шестой.

А сколько бы Вы весили, будучи на Венере?

(Ваш вес умножить на коэффициент Венеры 0,

- THE PLANETS TO SCALE -



MERCURY	JUPITER
VENUS	SATURN
EARTH	URANUS
MARS	NEPTUNE

10,000 km

SPACE-FACTS.COM

ВЕНЕРА И СОЛНЦЕ.

Так как Венера очень медленно вращается вокруг своей оси, здесь нет смены времен года – она просто постоянно «пропекается» со всех сторон.

Вопрос седьмой.

Среднее расстояние Венеры от Солнца:

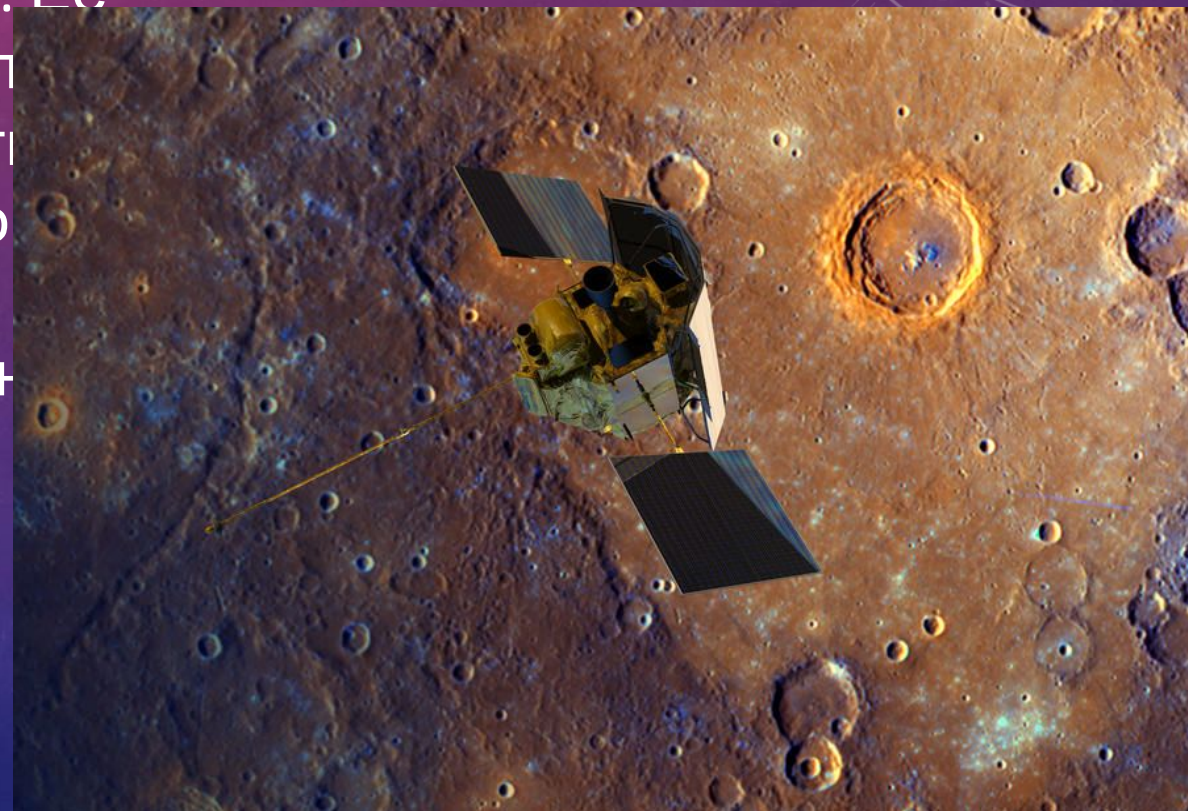
1. 108 млн км; 2. 203 млн км; 3. 167 млн км.



ГОРЯЧАЯ ПЛАНЕТА.

Венера - самая горячая планета в Солнечной системе и вторая от Солнца. Её атмосфера создает парниковый эффект. Температура на Венере может достигать 465 °С, что более чем достаточно для того чтобы расплавить свинец. Зонды оставались невредимыми лишь в течение нескольких часов, после чего они были уничтожены.

Вопрос восьмой.
Сколько у Венеры спутников?



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕНЕРЫ С ПОМОЩЬЮ КА И АМС.

Первым космическим аппаратом, предназначенным для изучения Венеры, был советский «Венера-1». После него были запущены советские аппараты серии «Венера», «Вега», американские «Маринер», «Пионер-Венера-1», «Пионер-Венера-2», «Магеллан», европейский «Венера-экспресс», японский «Акацуки».

В 1975 году КА «Венера-9» и «Венера-10» передали на Землю первые фотографии поверхности Венеры; в 1982 году «Венера-13» и «Венера-14» передали с поверхности Венеры цветные изображения. Впрочем, условия на поверхности Венеры таковы, что ни один из космических аппаратов не проработал на планете более двух часов.

Девятый вопрос.

Почему долго не работали аппараты? Поправимо ли это?



ПОЛЕТЫ НА ВЕНЕРУ.

На Венеру начали летать довольно рано. С тех же времен осталась и фотография – первая фотография Венеры из космоса. У самой поверхности планеты побывало 6 американских космических кораблей и 18 советских.



Вопрос десятый.

В каком году Венеру запечатлели из космоса в первый раз?

1. В 1969 году; 2. В 1974 году; 3. В 1962 году.

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.

1. М.В. Ломоносов
2. ~250 дней.
3. Свинец.
4. Венера.
5. 2. Земли.
6. -
7. 108 млн км.
8. 0. У Венеры нет спутников.
9. Потому что на Венере жарко. Второй вопрос – просто мнение ученика.
10. 3. В 1962 году.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!