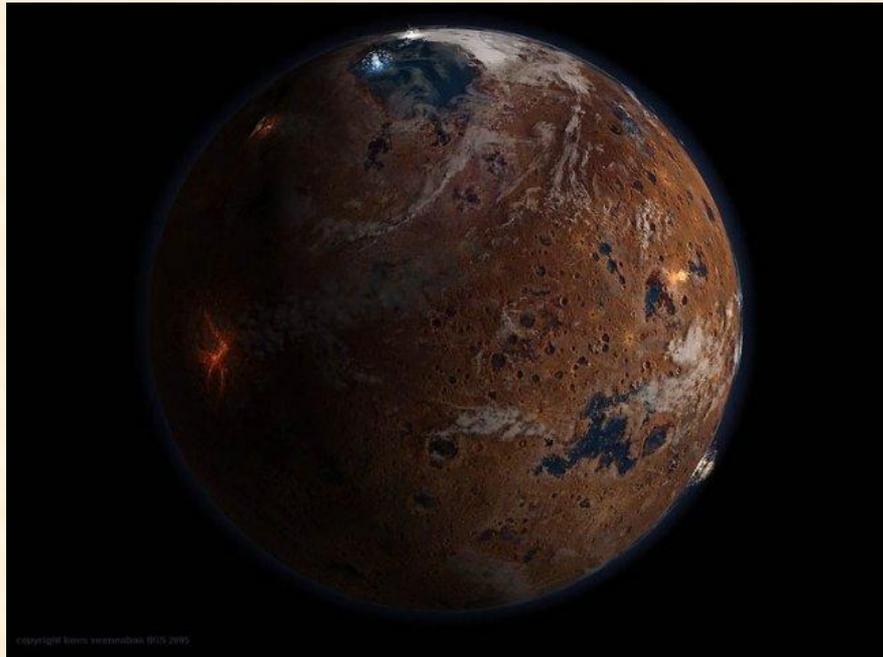


МАРС

Несколько интересных фактов





RESISTANCE 3

Первым из людей, увидевшим Марс в телескоп, был знаменитый итальянский ученый Галилео Галилей. Это произошло в 1609 году

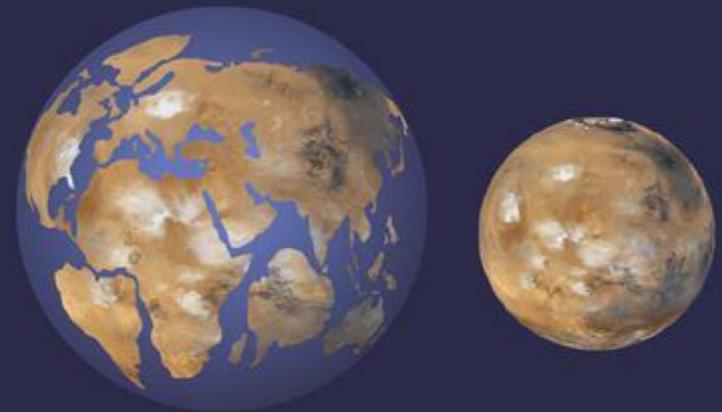




Марс окрашен в красный цвет благодаря значительному распространению в почве оксидов железа. Наличие пыли в атмосфере придает небу Марса розоватый оттенок.

Размер красной планеты весьма мал

Можно подумать, что он является близнецом Земли, но его диаметр всего лишь около половины диаметра Земли.



Площадь всей суши Земли примерно равна
площади всей поверхности Марса

Масса планеты

Общая масса составляет около 10% массы Земли.

МАССА



Объём и плотность

ОБЪЁМ

Марс имеет около 15% от объема Земли. Чтобы полностью заполнить объем Земли, надо поместить в нее 6 таких планет, как Марс.

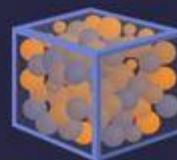


1,1 трлн. км³ 163 млрд. км³

ПЛОТНОСТЬ



Марс на 71% менее плотный, чем Земля.

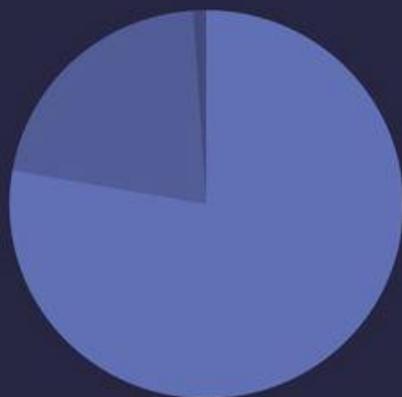


Воздух на Марсе смертелен для человека. Размер его атмосферы всего лишь 1% от Земной. Он состоит из 95% двуокиси углерода, 3% азота, 1,6% аргона, и следовых количеств кислорода, водяного пара и других газов.

АТМОСФЕРА

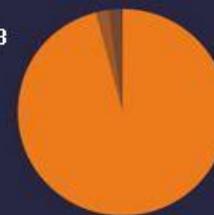
[характеристика и приблизительный состав]

Атмосфера Земли более чем в 100 раз плотнее атмосферы Марса



78% Азот
21% Кислород
1% Другие

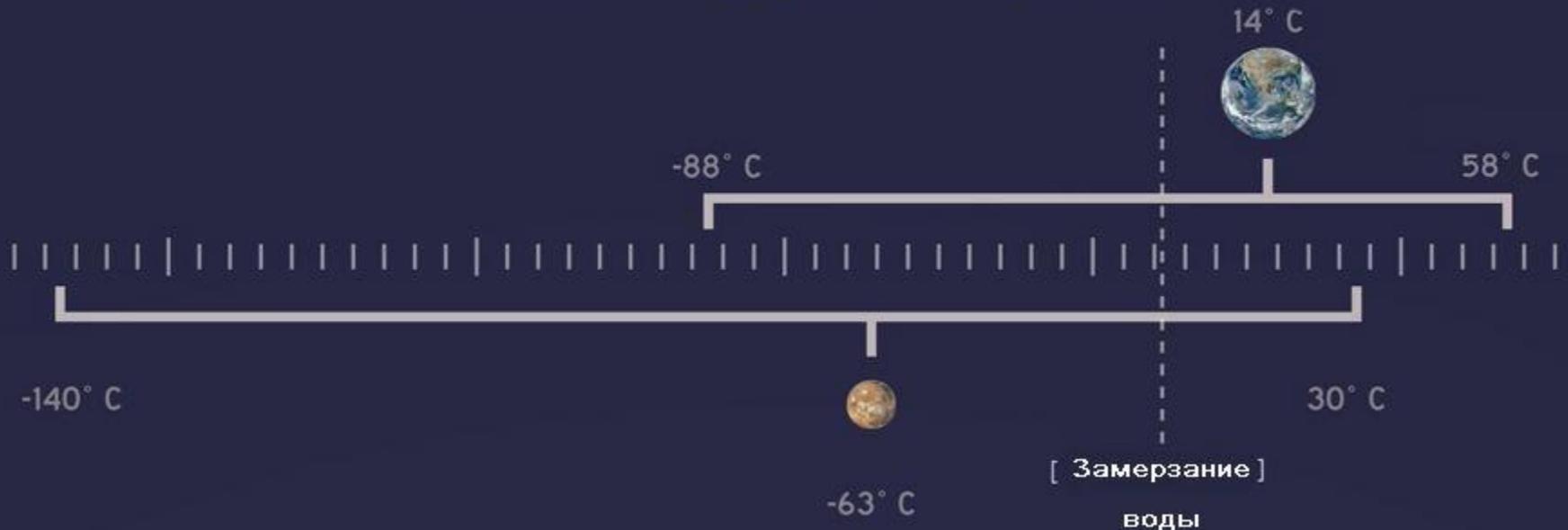
96% Углекислый газ
<2% Аргон
<2% Азот
<1% Другие



Марс это мир экстремальных погодных условий. В целом, там очень холодно, средняя температура поверхности около -47°C . В течение лета, близ экватора, температура может достигать 20°C в течение дня, но падать до -90°C ночью. Это 110° градусов разницы температур создают ветра, которые достигают скорости торнадо. После того как начинаются эти ветры, в воздух поднимается пыль из оксида железа, которая охватывает всю планету.

ТЕМПЕРАТУРА

[максимальные и минимальные значения]



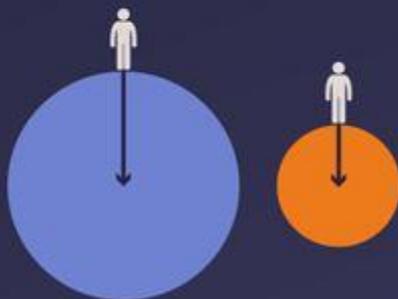
По сравнению с Землей, на Марсе гравитация в 2,5 раза слабее, поэтому если на Земле вы весите 100 кг, то на Марсе весы покажут 38 и сможет прыгать в 3 раза выше.

ВАШ ВЕС

[влияние гравитации на материю]

Вес является следствием силы притяжения вашей массы. Он варьируется в зависимости от таких факторов как ваша масса, тяжесть планеты и расстояние между вами и центром планеты.

Если бы вы весили 100 кг на Земле, то на Марсе весы показали бы всего 38 кг!



На Марсе в глубокой древности было достаточно много водных ресурсов, но они потом исчезли. Доказательствами «водного прошлого» Марса являются меандры - высохшие русла старинных рек, а также некоторые минералы, которые могли образоваться только в результате действия воды.

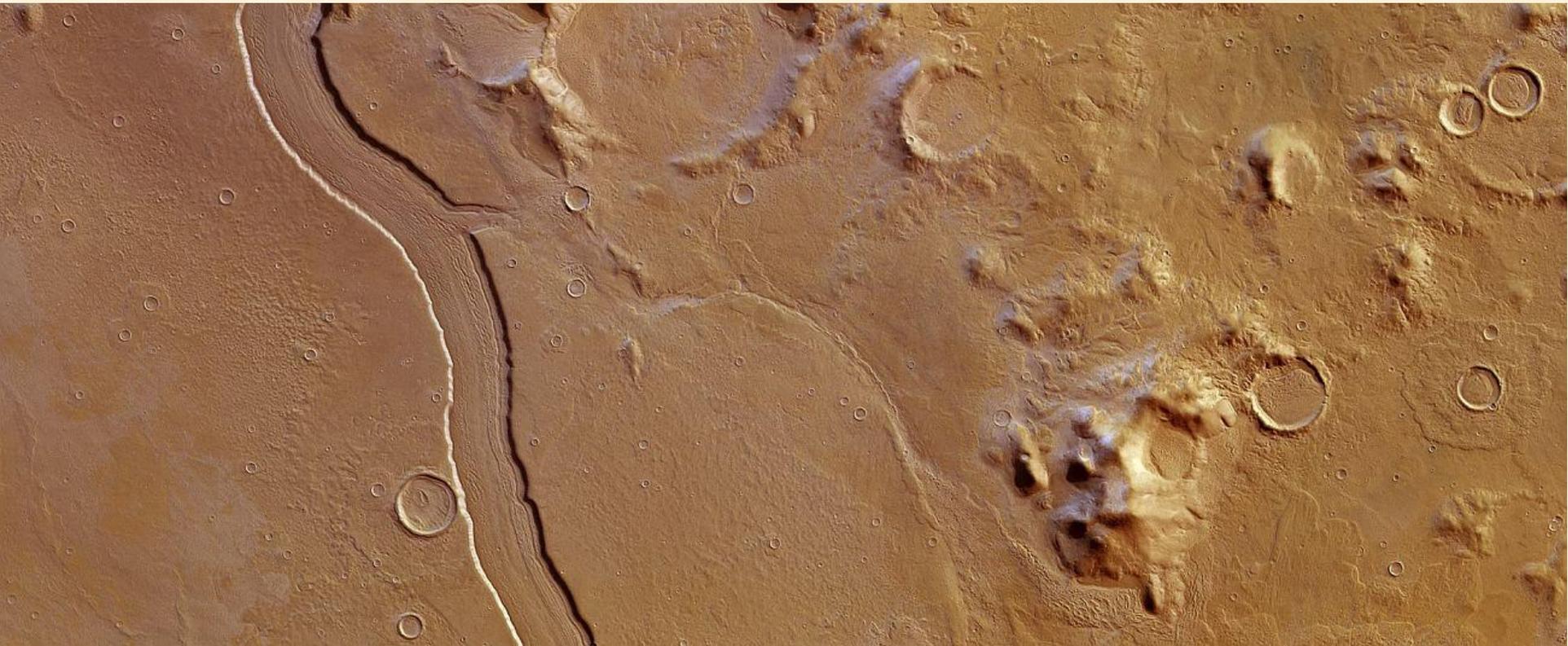


Никто из людей или животных не выжил бы на Марсе без специального скафандра. Давление на Марсе настолько низкое, что кислород в крови мгновенно превратился бы в газовые пузырьки, что привело бы к моментальной гибели.

В связи с отсутствием на Марсе озонового слоя, при восходе солнца поверхность планеты получает смертельные дозы радиации.

Из всех космических аппаратов, запущенных на Марс, лишь одна треть смогла успешно выполнить свое задание, остальные бесследно исчезали. Ученые высказали предположение, что на планете, возможно, находится марсианский «бермудский треугольник», который и поглощает космические спутники.

Есть много примеров того, что вода раньше была на поверхности Марса много миллиардов лет назад. Орбитальные космические корабли сняли древние русла, и, возможно, даже береговые линии давно умерших океанов. Совсем недавно, космический аппарат НАСА Mars Odyssey обнаружил огромное количество воды в виде льда, под поверхностью планеты.





Фобос вращается вокруг планеты на такой низкой высоте, что в конечном итоге упадет на него. Его обломки, в виде кольца, просуществуют еще в течение многих лет, а затем упадут метеоритным дождем на Марс. Ученые расходятся во мнениях, когда это произойдет. Это может произойти уже через 10 миллионов лет, но не позднее чем через 50 миллионов лет.

