

# МАРС



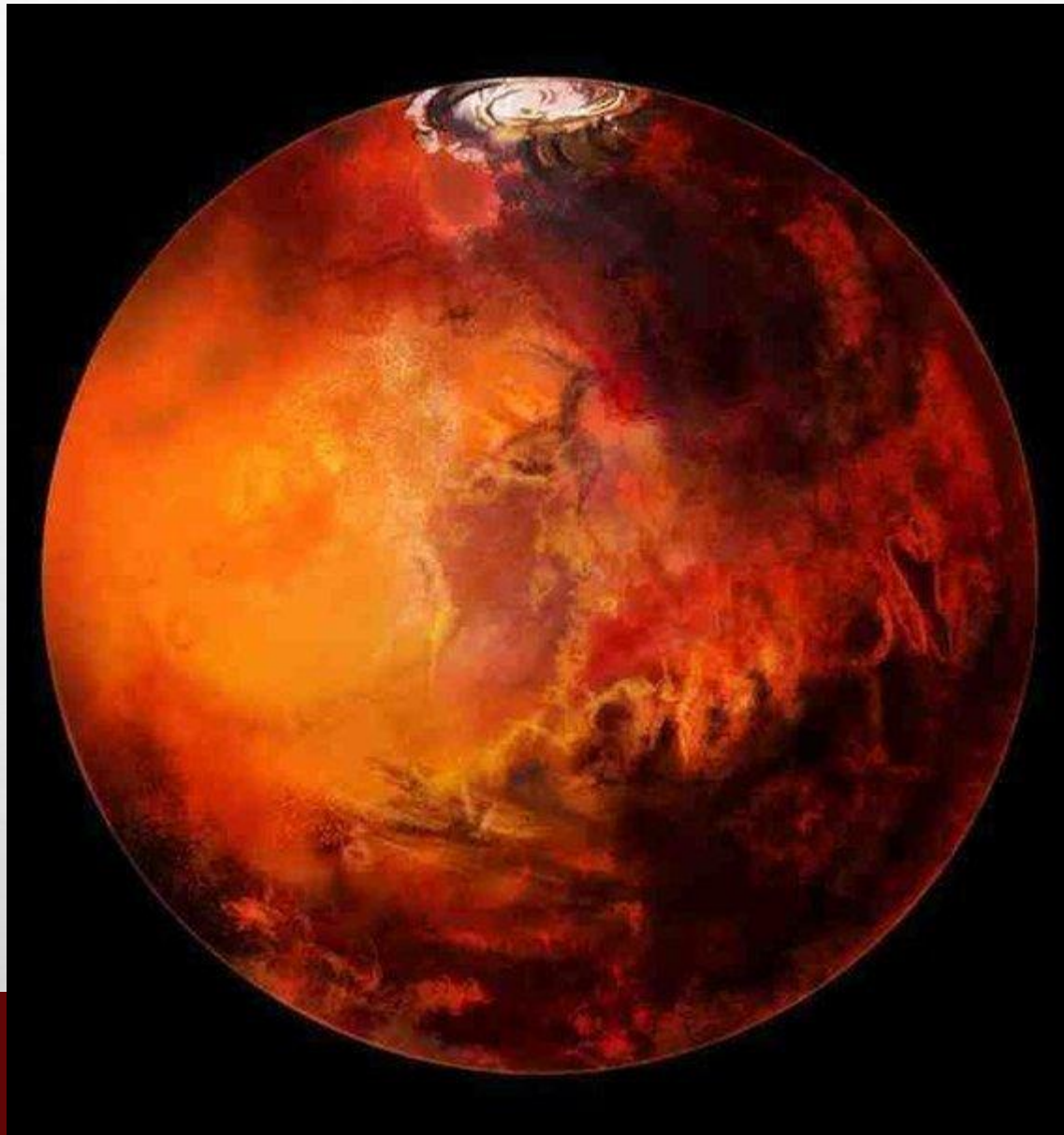
**ВЫПОЛНИЛ: ШИШКИН ПЁТР**

**ИКСАНОВ РУСЛАН**

**МЕЛЕНТЬЕВ ЕГОР**

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  
распростране-  
нию в почве  
оксидов железа.  
Наличие пыли в  
атмосфере  
придает небу  
Марса  
розоватый  
оттенок.

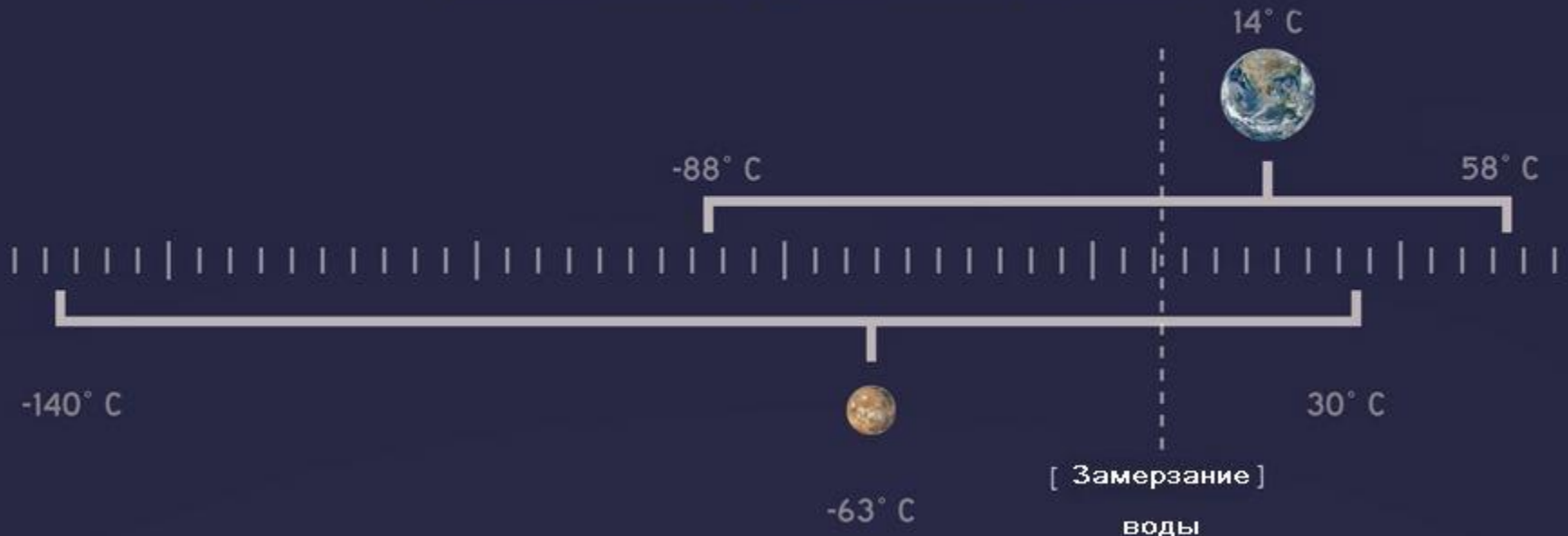
## Сравнение с Землёй

- Общая масса составляет около 10% массы Земли.
- Диаметр марса составляет всего лишь около половины диаметра Земли.
- Объём марса равен 15% от объёма земли
- 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.
- 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.

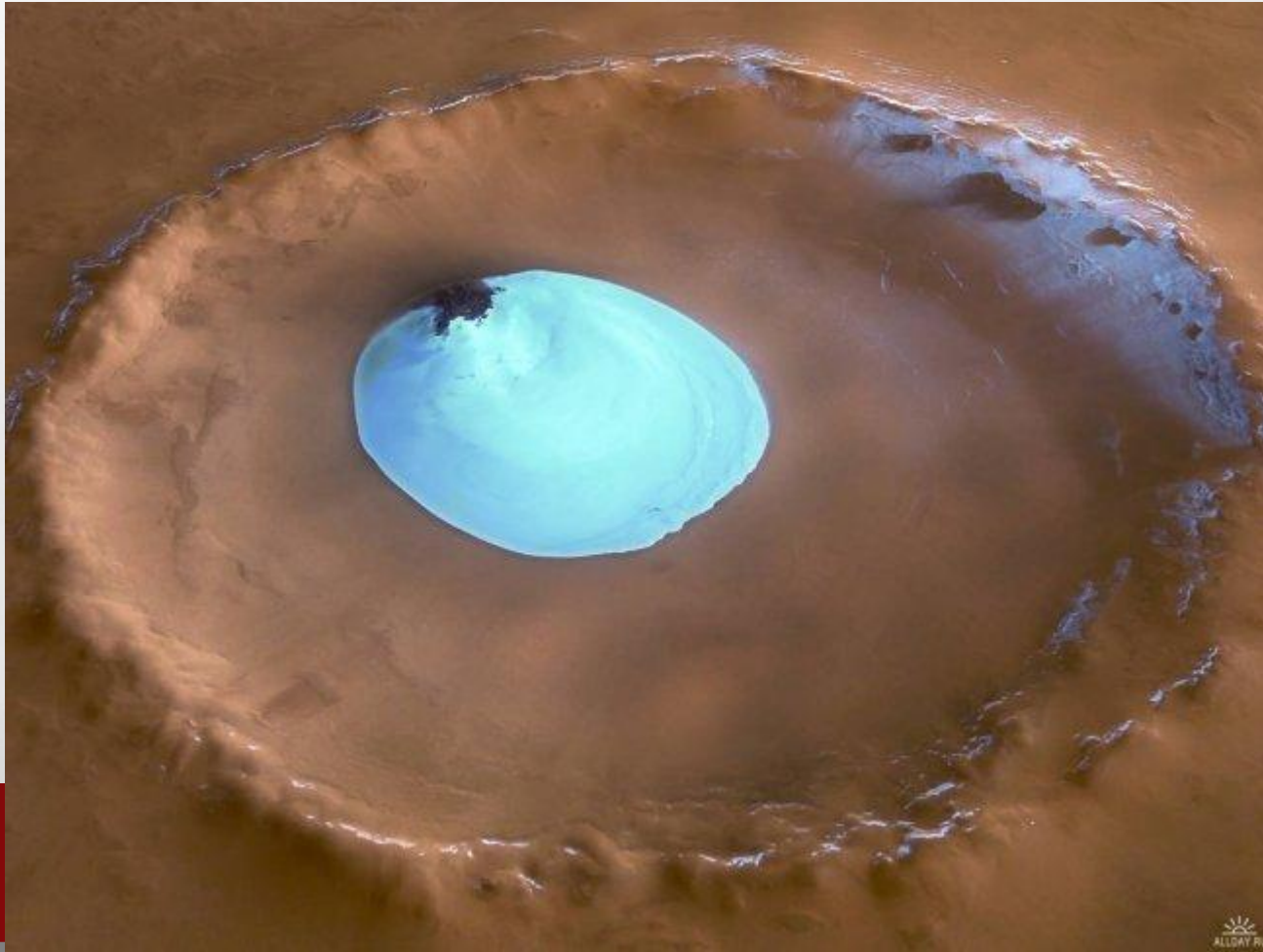
Марс это мир экстремальных погодных условий. В целом, там очень холодно, средняя температура поверхности около  $-47^{\circ}\text{C}$ . В течение лета, близ экватора, температура может достигать  $20^{\circ}\text{C}$  в течение дня, но падать до  $-90^{\circ}\text{C}$  ночью. Это  $110^{\circ}$  градусов 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

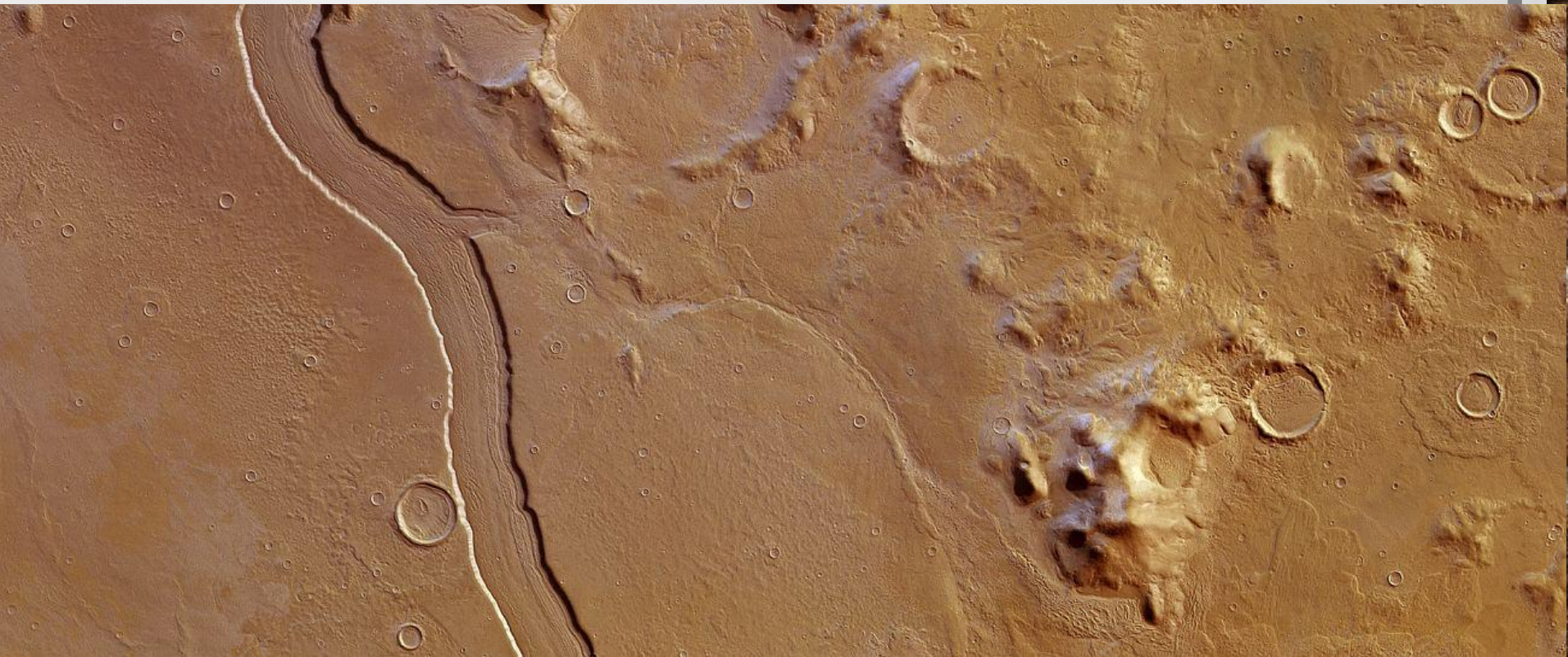
[максимальные и минимальные значения]



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.

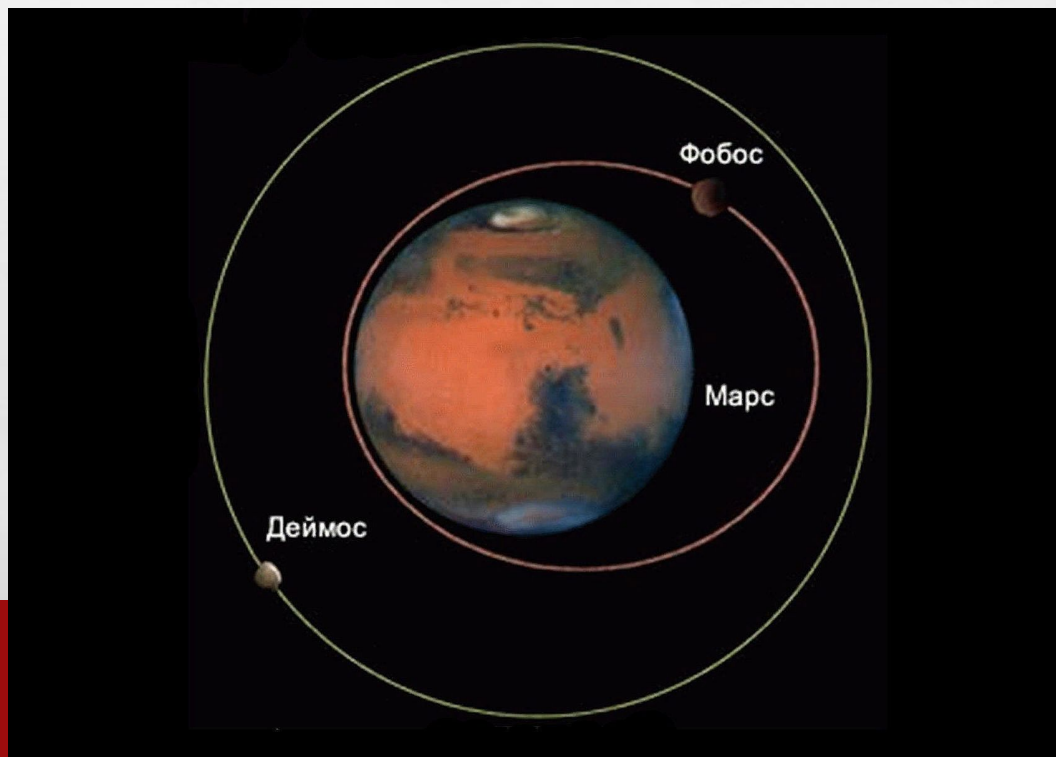


Есть много примеров того, что вода раньше была на поверхности Марса много миллиардов лет назад. Орбитальные космические корабли сняли древние русла, и, возможно, даже береговые линии давно умерших океанов. Совсем недавно, космический аппарат НАСА Mars Odyssey обнаружил огромное количество воды в виде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



У марса есть два спутника - это фобос и деймос.

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.





A photograph of Elon Musk on a stage, wearing a dark suit jacket over a dark t-shirt. He has his arms outstretched in a gesture of gratitude. The background is dark with a few spotlights visible.

Спасибо за внимание