

# MAPC



- Четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы;  
Названа в честь Марса - древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа.





**Можно подумать, что он является близнецом Земли, но его диаметр всего лишь около половины диаметра Земли, — 6800 км в поперечнике**

## РАЗМЕР

[экваториальный диаметр]

Земля



12756 км

Марс

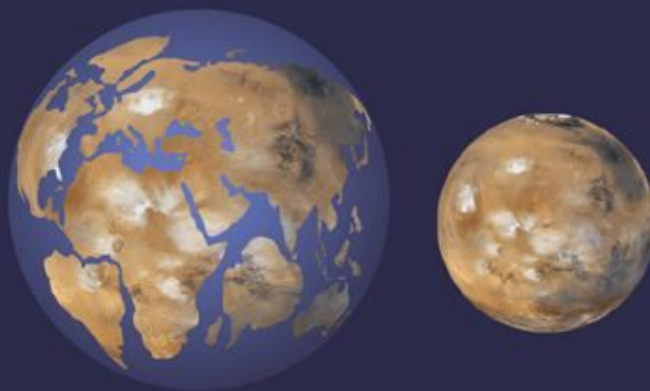


6792 км

Луна



3475 км



Площадь всей суши Земли примерно равна площади всей поверхности Марса





## СКОРОСТЬ

[Средняя скорость движения по орбите]

107 218 км/ч

86 676 км/ч

## ГОД

[Продолжительность 1 года]

365 Земных

687 Земных

дней

дней

Весна  
Лето  
Осень  
Зима

Весна  
Лето  
Осень  
Зима

[Сезоны показаны в Северном полушарии]

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

### ДНЯ



24 часа



24 часа

+ 40 минут

## НАКЛОН ОСИ / СЕЗОНЫ

Подобные наклоны означают, что на Марсе столько же сезонов сколько и на Земле. Но так как на Марсе год почти в два раза дольше, продолжительность его сезонов гораздо больше Земных.

Из-за эллиптической орбиты Марса, некоторые из сезонов длятся дольше, чем другие.

(Северное полушарие имеет более длинную весну и лето, в то время как в южном полушарии более продолжительны осень и зима.)

23.5°



25°



- Марс, как и все планеты Солнечной системы, имеет наклон оси, составляющий около 25,19 градусов. Этот наклон, похож на Земной, так что у него есть сезоны. Марсианские сезоны дольше Земных, потому что год на нем почти вдвое длиннее земного года. Резко меняющееся расстояние между Марсом в афелии и перигелии означает, что его сезоны не сбалансированы.

# ТЕМПЕРАТУРА

[максимальные и минимальные значения]



- 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



# 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.



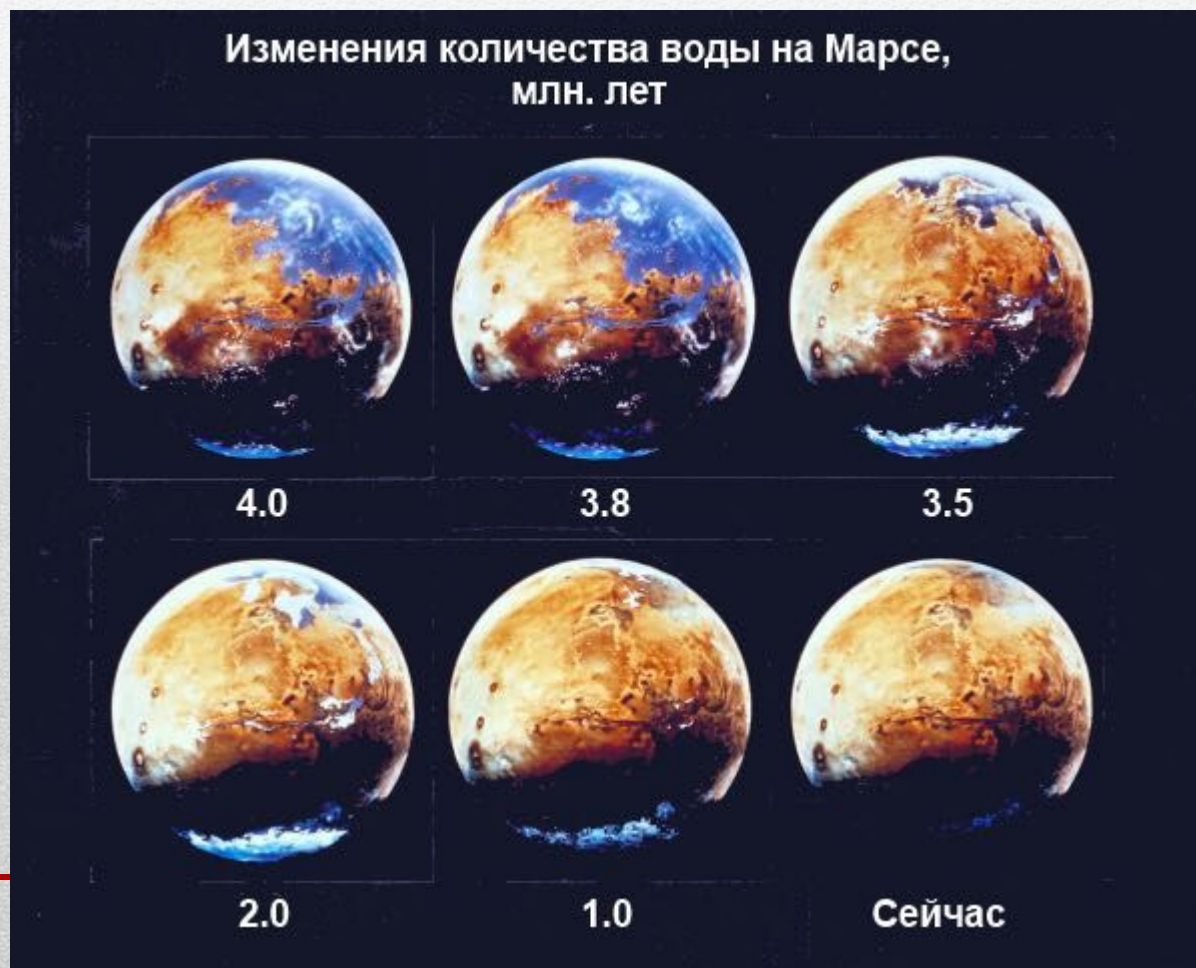
Если бы вы весили 100 кг на Земле, то на Марсе весы показали бы всего 38 кг!



**Сила притяжения на Марсе составляет всего 38% от Земного эталона, поэтому если на Земле вы весите 100 КГ, то на Марсе весы покажут 38 кг!**

---

**Марс не имеет океанов, рек и озер, но космический аппарат NASA Mars Odyssey, обнаружил огромные запасы воды под поверхностью, по всей планете — в виде льда. Миссия Phoenix прибыла для поиска льда под почвой у северной полярной шапки.**





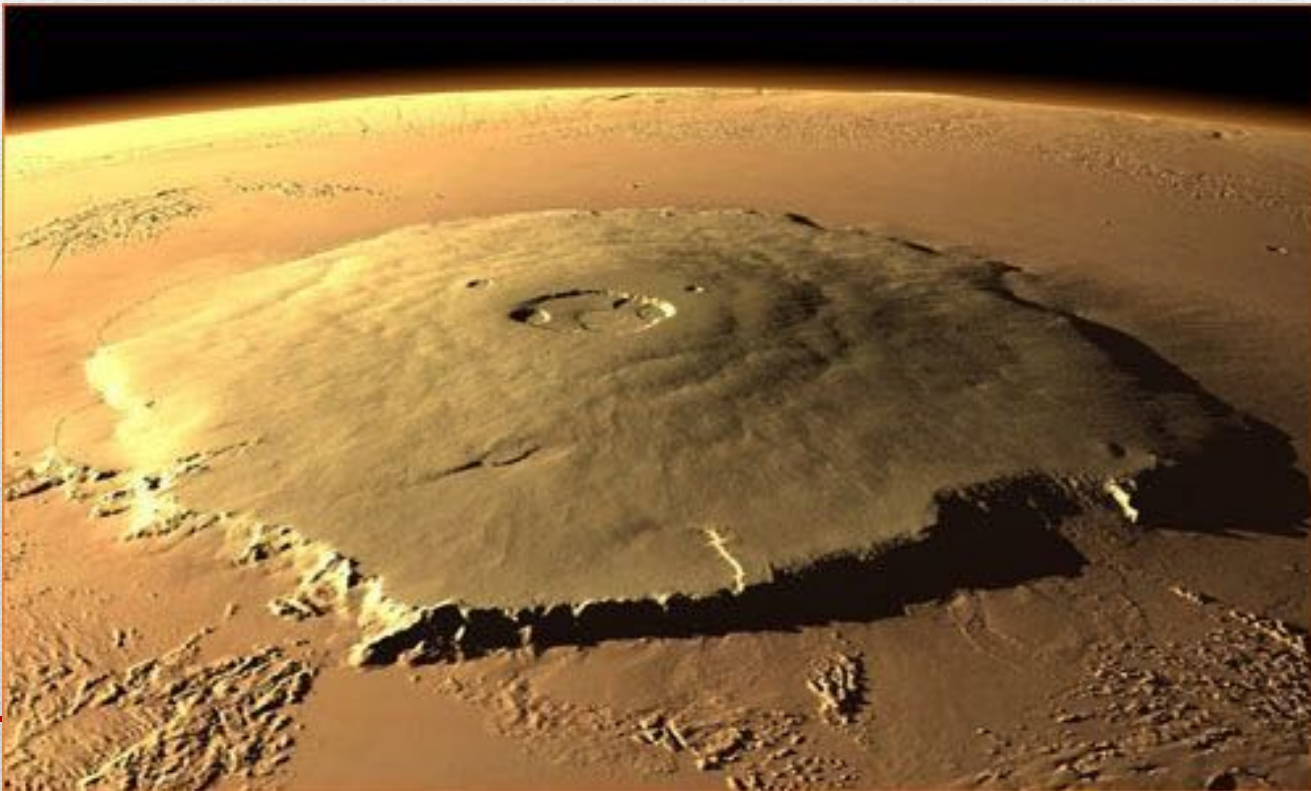
# • Признаки жизни

- На Земле, ученые обнаружили, что жизнь может адаптироваться практически к любой среде – главное, чтобы была вода. Жизнь существует на дне океана, внутри ядерных реакторов, и глубоко внутри Земли при огромных температурах. Везде, где есть вода на Земле, ученые обнаружили жизнь.
  - Если есть жидкая вода, то там может быть жизнь или признаки того, что раньше эта жизнь существовала, что также будет грандиозным открытием.  
Поиски воды это поиски жизни в древнем прошлом планеты, а может быть жизнь на Марсе существует и сегодня
-



# Самая высокая гора в Солнечной системе

- Она поднимается на высоту 27 километров над окружающими равнинами. Гора Олимп является щитовым вулканом, как например Маун-Кеа на Гавайях. Он формировался постепенно на протяжении миллионов лет. Некоторые потоки лавы на вулкане настолько молоды, что планетарные ученые считают, что он все еще может быть активным







- Бури на Марсе сильно отличаются от пылевых смерчей, которые многие видели на фотографиях с поверхности планеты. На Марсе пылевая буря может развиться в течение нескольких часов, и захватить всю планету в течение нескольких дней. Пылевая буря может продолжаться несколько недель. Ученые до сих пор пытаются узнать, почему бури становятся настолько большими, и длятся так долго





- Каждые два года Марс и Земля выстраиваются так, что запуск корабля в сторону красной планеты может быть осуществлен с минимальными затратами топлива. NASA, Европейское космическое агентство и Роскосмос, в ближайшие несколько лет, планируют запустить несколько интересных космических аппаратов к нему, в том числе с возвращением проб грунта спутника Фобоса.