

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МАРС ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

КЛИМАТ

Мартс намного холоднее Земли, потому что стоит дальше от Солнца. Средняя температура достигает -60°C . Хотя она может падать и до -125°C около полюсов зимой и подниматься до 20°C в полдень возле экватора.

Богатая на двуокись водорода атмосфера примерно в 100 раз меньше по плотности, чем земная. Но ее достаточно, чтобы поддерживать погоду, ветра и облака.

ОРБИТА МАРСА

Как и у Земли, ось Марса наклонена относительно положения Солнца.

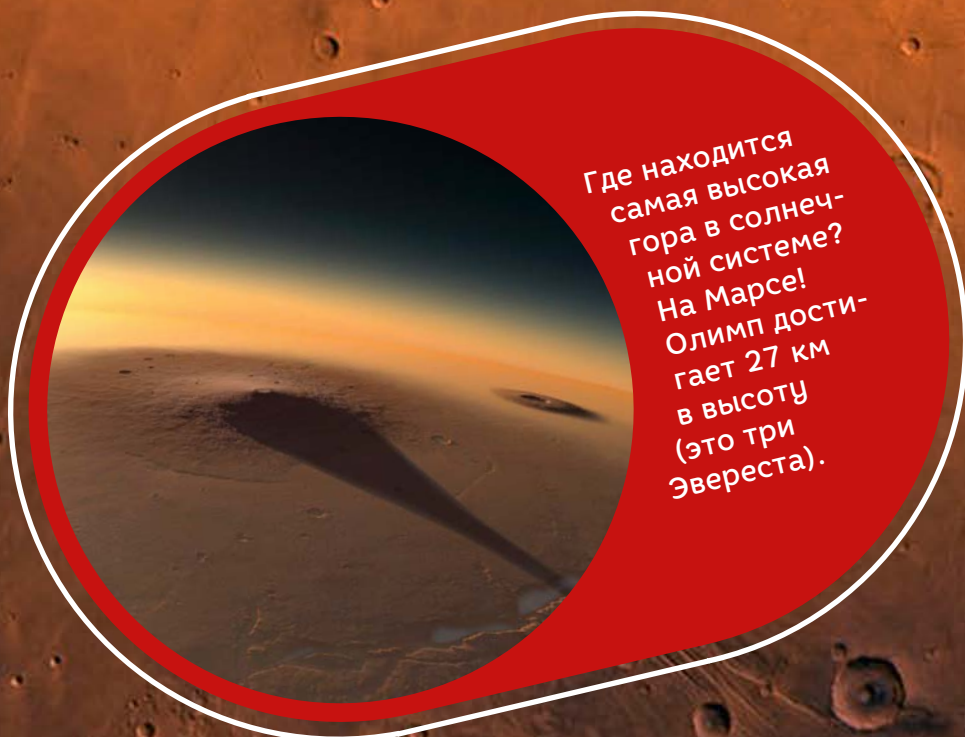
Но марсианские сезоны отличаются экстремальностью, потому что эллиптическая овальная орбита планеты более вытянута, чем у других крупных объектов. Когда Марс подходит к Солнцу максимально близко, то его южное полушарие наклоняется к звезде, создавая короткое, но очень жаркое лето. В это время на северном полушарии царит такая же непродолжительная, но холодная зима. Когда же Марс отдаляется, то длительность зимы и лета увеличивается, а вот мороз и зной становятся мягче.

ОРБИТА И ВРАЩЕНИЕ

Средняя удаленность от Солнца: 227 936 640 км (в 1,524 раза больше земной).

Перигелий (ближайший подход к Солнцу): 206 600 000 км (в 1,404 раза больше земного).

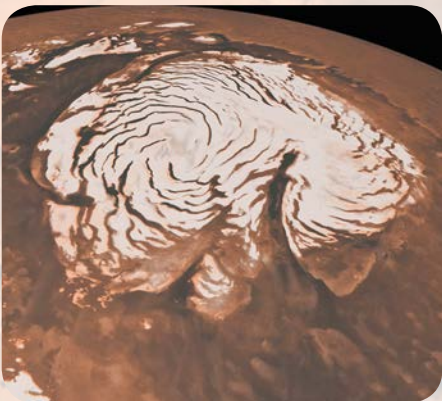
Афелий (наиболее отдаленная дистанция от Солнца): 249 200 000 км (в 1.638 раз больше земной).



Где находится самая высокая гора в солнечной системе? На Марсе! Олимп достигает 27 км в высоту (это три Эвереста).

ПОЛЯРНЫЕ ШАПКИ

На обоих полюсах видны полярные шапки. Это обширные отложения мелкослоистых шаров водяного льда и пыли. Они могли долгое время осаждаться атмосферой. На их вершинах виднеется замерзший лед, сохраняющийся круглый год.



АТМОСФЕРА И МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

Состав атмосферы (по объему): 95.32% двуокиси углерода, 2.7% азота, 1.6% аргона, 0.13% кислорода, 0.08% монооксида углерода, а также незначительное количество неона, вода, криптона, окиси азота, водород-дейтерий-кислорода и ксенона.

Магнитное поле: сейчас его нет в глобальном масштабе. Но есть области, которые в 10 раз сильнее намагничены, чем земные (это остатки древнего магнитного поля).

● Температурный режим на планете Марс варьируется от +30 до -140.

● Важнейшим отличием Марса от Земли является тот факт, что у Марса отсутствует озоновый слой. Именно по этой причине, когда на планете восходит солнце, она подвергается мощнейшему радиоактивному облучению, которое также исключает возможность жизни на Марсе.

● Гравитация на Марсе на 62% ниже, чем на Земле. Иначе говоря, если человек весит 60 килограммов, тогда на Марсе его вес составил бы всего 22 килограмма.

● Когда наступает марсианская зима, тогда практически двадцать процентов воздуха попросту замерзает.

● Масса планеты Марс почти в 10 раз меньше, чем у нашей родной Земли. Диаметр составляет около 6800 км, что практически в два раза меньше земного.

● Продолжительность года на красной планете составляет 668,6 марсианских суток (это эквивалент 687 земных суток). Сами сутки имеют немного больший промежуток времени, чем у Земли: 24 часа и 37 минут.