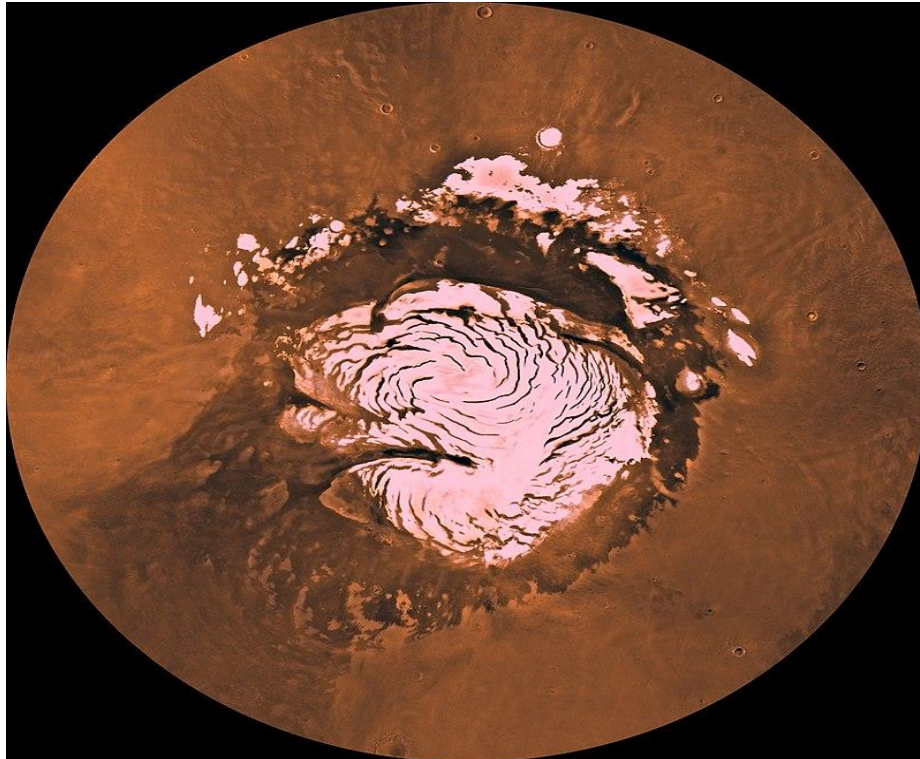


MAPC

Марс е четвъртата [планета](#) от [Слънчевата система](#). Тя носи името на римския бог на войната, чийто щит и копие образуват символа на планетата (♂). Заради особения ѝ цвят е наричана още „Червената планета“.

Марс има два [естествени спътника](#): [Фобос](#) и [Деймос](#) (в превод от гръцки: „страх“ и „ужас“). Те са малки и имат неправилна форма. Вероятно са бивши [астероиди](#), уловени от гравитационното поле на планетата и останали в орбита около нея.

Марс е [планета от земен тип](#) с разрежена [атмосфера](#). Повърхността му напомня едновременно за [ударните кратери](#) на [Луната](#) и за [вулканите](#), [пустините](#), долините и полярните шапки на [Земята](#).

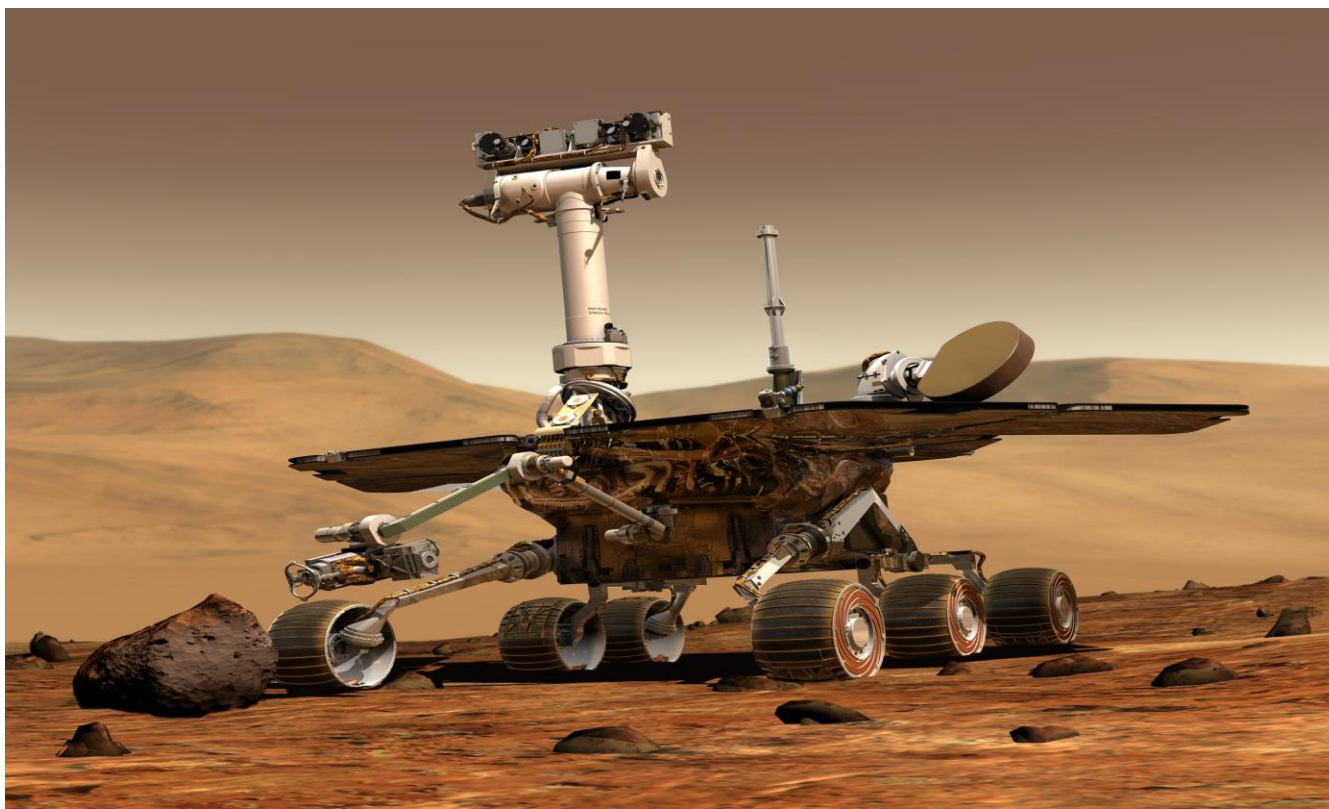


На Марс се намира най-високият планински връх в Слънчевата система – [Олимп](#). [Периодът на завъртане](#) и смяната на [годишните времена](#) на Марс много наподобяват земните.

След първото прелитане край планетата, направено от „[Маринър 4](#)“ през 1965 г., възниква предположението, че на повърхността на Марс има [вода](#), а през септември 2015 [НАСА](#) обявява, че разполага с доказателства за това. От всички планети от земен тип Марс е най-вероятното място, където може да се открие вода или дори живот.



Около планетата обикалят три космически апарата: „[Марс Одисей](#)“, „[Марс експрес](#)“ и „[Марс риконисънс орбитър](#)“. Това е повече от всяка друга планета в Слънчевата система с изключение на Земята. Повърхността на планетата приютява два марсохода от програмата „[Марс експлорейшън ровър](#)“ – „[Спирит](#)“ и „[Опъртюнити](#)“, както и по-новия апарат „[Кюриосити](#)“. Данните, събрани от тези и предишни апарати, говорят, че планетата някога е била покрита с вода. Наблюденията показват, че повърхността е прорязана от малки потоци, подобни на гейзери.^[1] Наблюдения, направени с апарата на НАСА „Марс глобъл сървейър“, дават доказателства, че южната полярна шапка намалява.

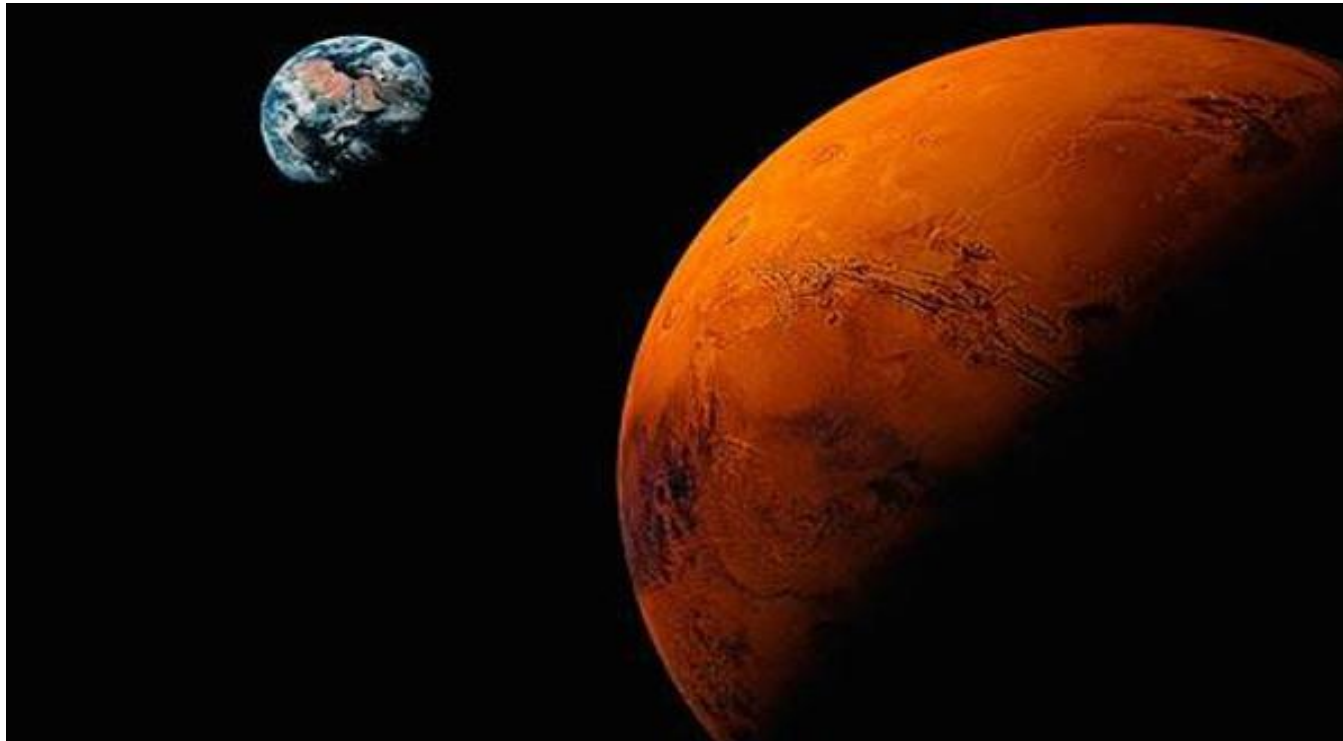


Диаметърът на Марс е почти двойно по-малък от земния. Планетата е по-малко плътна от Земята, притежава едва 15% от нейния обем и само около 11% от нейната [маса](#). Повърхността на Марс е почти толкова голяма, колкото общата площ на земните [континенти](#), а масата му е 10 пъти по-малка от земната.^[3] Марс е по-голям и по-масивен от [Меркурий](#), обаче Меркурий е по-плътен. В резултат на това двете планети имат почти еднакво гравитационно привличане на повърхността си – разликата е по-малко от 1% в полза на Марс.



Червеникаво-кафявият цвят на планетата се дължи на наличието на [железен\(III\) оксид](#), по-познат като [хематит](#) или ръжда.^[4] Той може да изглежда с карамелен^[5] или с друг подобен цвят: златист, оранжев, светлокафяв, зеленикав – в зависимост от състава на минералите по повърхността на планетата.^[5]

Денонощието на Марс е с продължителност 24 часа, 39 минути и 35,244 секунди, което съвсем малко се различава от земното денонощие.



Атмосферата на Марс е изключително рядка: повърхностното ѝ налягане е едва 750 [Pa](#) (0,75%, тоест 133 пъти по-малко от атмосферното налягане на Земята, измерено на [морското равнище](#)). Марсианската атмосфера се състои от 95% [въглероден диоксид](#), 3% [азот](#), 1,6% [аргон](#) и следи от [кислород](#) и [вода](#). През 2003 г. по време на наблюдения от Земята е открит и [метан](#). Откритието е потвърдено през март 2004 г. от апарата „[Марс Експрес](#)“.

