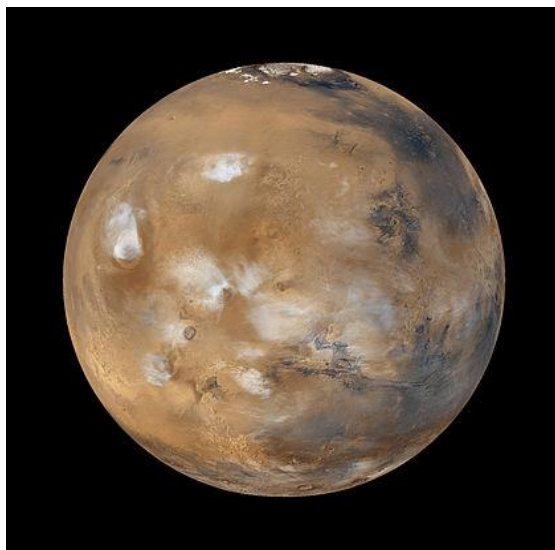


Planeta Mars



Zdjęcie (Mars):

Autor: NASA/JPL/MSSS

https://pl.wikipedia.org/wiki/Mars#/media/Plik:Mars_Valles_Marineris.jpeg

Mars nosi imię rzymskiego boga wojny (symbol astronomiczny: \mars). Mars jest najbardziej oddaloną od Ziemi planetą w Układzie Słonecznym. Nazywana jest również Czerwoną Planetą ze względu na swój czerwony kolor, który jest spowodowany przez tlenek żelaza. Ze względu na nachylenie osi obrotu ma pory roku, podobnie jak Ziemia. W dodatku marsjański dzień ma prawie taką samą długość jak dzień na Ziemi. Te podobieństwa sprawiły, że podjęto różne działania kosmiczne mające na celu zbadanie Marsa. Jest nadzieja na znalezienie tu wcześniejszych form życia ze względu na obecność wody w formie stałej (lodu). Są też przyszłe wizje kolonizacji Marsa. Mars ma dwa małe księżyce, Phobos i Deimos (strach i przerażenie, odpowiednie do wojny). Ponadto na Marsie znajduje się najwyższa góra w Układzie Słonecznym - wulkan Olympus Mons (26,4 km wysokości).

Ważne dane o Marsie:

Półoś wielka:	1,52 au (227,99 mln. km)
Perycentrum – Apocentrum:	1,381 – 1,666 au
Mimośród:	0,094
Nachylenie orbity:	1,850°
Siderealny okres orbitalny:	686,980 d
Średnia prędkość orbitalna:	24,13 km/s
najmniejsza - największa odległość ziemi:	0,37 – 2,68 au
Średnica równika:	6.792,4 km
Średnica słuca:	6.752,4 km
Masa:	około 0,108 Masy Ziemi ($6,419 \cdot 10^{23}$ kg)
Średnia gęstość:	3,93 g/cm ³
Przyspieszenie grawitacyjne:	3,69 m/s ²
Prędkość ucieczki:	5,03 km/s
Okres obrotu:	24 h 37 min 22 s
Nachylenie osi obrotu:	25,19 °

Ciśnienie atmosferyczn:

$6 \cdot 10^{-3}$ bar

Temperatura (min. - sredni - max.):

140 K (-133 °C) - 218 K (-55 °C) - 300 K (+27 °C)

Link: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Mars>