

Planeta Wenus



zdjęcie (Wenus):

Autor: Image processing by R. Nunes", link to

https://pl.wikipedia.org/wiki/Wenus#/media/Plik:Venus-real_color.jpg

Drugą najbliższą Słońcu planetą jest Wenus (symbol astronomiczny to ♀), nazwana na cześć rzymskiej bogini miłości i piękna. Planeta Wenus jest bardzo podobna wielkością do Ziemi i dlatego była również rozumiana jako siostrzana planeta Ziemi. Już pierwsze przeloty sond kosmicznych dawały zupełnie inny obraz. Wenus ma bardzo dużą i gęstą atmosferę, prawie 100 razy gęstszą niż atmosfera Ziemi. Atmosfera składa się głównie z dwutlenku węgla, znanego gazu cieplarnianego. To, wraz z bliskością słońca, powoduje powstawanie niezwykle wysokich temperatur na powierzchni (otów jest tam płynny). Wenus nie jest zatem zbyt zachęcająca. Inną szczególną cechą jest to, że wenusjański dzień jest dłuższy niż wenusjański rok. Obraca się niezwykle powoli wokół siebie, a także do góry nogami. Z nią słońce wschodzi na zachodzie. Często nazywana jest również gwiazdą wieczorną i poranną.

Ważne dane o Wenus:

Półoś wielka:	0,72 au (108,16 mln. km)
Perycentrum - Apocentrum:	0,72 – 0,73 au
Mimośród:	0,01
Nachylenie orbity:	3,4°
Siderealny okres orbitalny:	224,70 dni
Średnia prędkość orbitalna:	35,02 km/s
najmniejsza - największa odległość ziemi:	0,26 - 1,74 au
Średnica równika:	12.103,6 km
Średnica słuza:	12.103,6 km
Masa:	około 0,82 Masy Ziemi ($4,87 \cdot 10^{24}$ kg)
Średnia gęstość:	5,24 g/cm ³
Przyspieszenie grawitacyjne:	8,87 m/s ²
Prędkość ucieczki:	10,36 km/s
Okres obrotu:	243 dni 27 min
Nachylenie osi obrotu:	177,36°
Ciśnienie atmosferyczne:	92 bar
Temperatura (min. – sredni - max.):	710 K (437 °C) - 737 K (464 °C) - 770 K (497 °C)

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