

# Planeta Mercury



Zdjęcie (Mercury):

Autor: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie Institution of Washington

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Merkury#/media/Plik:Mercury\\_in\\_true\\_color.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Merkury#/media/Plik:Mercury_in_true_color.jpg)

Merkury (symbol astronomiczny: ☿) jest najmniejszą planetą i najbliższą Słońcu. Ze względu na bliskość słońca ma największą prędkość ze wszystkich naszych planet. Podobnie jak Ziemia, należy do grupy planet skalistych podobnych do Ziemi. Jego nazwa pochodzi z mitologii rzymskiej. Bóg Merkury był bogiem kupców, handlarzy i złodziei (grecki odpowiednik: bóg Hermes). Ze względu na bliskość Słońca, można ją obserwować gołym okiem tylko przez krótki czas o zmierzchu i o świcie. Ze wszystkich planet, Merkury ma najbardziej wyraźną elipsę jako swoją orbitę. Obrót perihelium Merkurego nie mógł być w pełni wyjaśniony przez mechanikę newtonowską. Dopiero teoria względności Einsteina dała zmierzoną drogę. Obrót perihelium Merkurego był więc dowodem na poprawność teorii względności. Eksploracja za pomocą sond kosmicznych dopiero się rozpoczęła.

## Ważne daty dla Merkurego:

Półć wielka:	0,39 au (58 mln. km)
Perycentrum – Apocentrum:	0,31 – 0,47 au
Mimośród:	0,21
Nachylenie orbity:	7,05
Siderealny okres orbitalny:	88 dni
Średnia prędkość orbitalna:	47,36 km/s
najmniejsza - największa odległość ziemi:	0,52 - 1,48 au
Średnica równika:	4.879,4 km
Średnica słupa:	4.879,4 km
Masa:	około 0,055 Masy Ziemi ( $3,30 \cdot 10^{23}$ kg)
Średnia gęstość:	5,43 g/cm <sup>3</sup>
Przyspieszenie grawitacyjne:	3,70 m/s <sup>2</sup>
Prędkość ucieczki:	4,3 km/s
Okres obrotu:	58 d 15 h 36 min
Nachylenie osi obrotu:	0,01°
Ciśnienie atmosferyczne:	10 <sup>-15</sup> bar

Temperatura (min. – sredni - max.)

100 K (-173 °C) - 440 K (+167 °C) - 700 K (+427 °C)

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