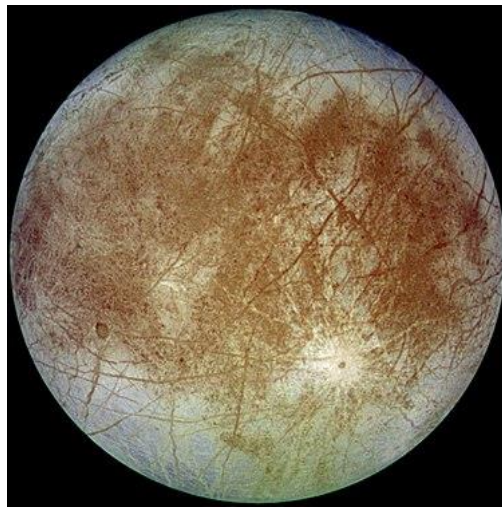


# Księżyc Europa



Zdjęcie (Europa):

Autor: NASA/JPL/DLR

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Europa\\_\(księżyc\)#/media/Plik:Europa-moon.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Europa_(księżyc)#/media/Plik:Europa-moon.jpg)

Księżyc został nazwany na cześć Europy, jednej z kochanek Zeusa (rzymskie: Jowisza) w mitologii greckiej. Jest drugim najbardziej wewnętrznym i najmniejszym galileuszowym księżycem planety Jowisz. Europa ma związaną auto-rotację, dzięki czemu zawsze jest zwrócona do Jowisza tylko z jednej strony. Jego orbita jest prawie kołowa i znajduje się w rezonansie 1:2 z Ganymede oraz w rezonansie 2:1 z Io. Ma wysokie albedo, dzięki czemu jest jednym z najjaśniejszych księżyców. Skorupa jest w ciągłym ruchu z powodu sił pływowych. Europa jest uważana za doskonały przykład lodowego księżycza. W środku natomiast znajduje się płynne jądro żelaza lub siarczku żelaza. Powyżej znajduje się płaszcz skał krzemianowych, obramowany oceanem słonej wody o głębokości około 100 km. Struktura jest zamknięta kilometrowej grubości skorupą lodu wodnego. Ma niezwykle ciekłą atmosferę z tlenem. Europa jest uważana za możliwego kandydata do życia pozaziemskiego.

## Ważne dane o Europie:

Półoś wielka:	671.100 km
Perycentrum - Apocentrum:	665.100 km - 677.100 km
Mimośród:	0,009
Nachylenie orbity:	0,470°
okres orbitalny:	3,55 d
Średnia prędkość orbitalna:	13,74 km/s
średnia średnica:	3121,6 km
Masa:	około 0,008 Masy Ziemi ( $4,80 \cdot 10^{22}$ kg)
Średnia gęstość:	3,01 g/cm <sup>3</sup>
Siderealny okres obrotu:	3,55 Tage
Nachylenie osi obrotu:	0°
Przyspieszenie grawitacyjne:	1,32 m/s <sup>2</sup>

Prędkość ucieczki: 2.040 m/s  
temperatura powierzchni: -223 bis -148 °C (50 bis 125 K)

**Link:** [https://pl.wikipedia.org/wiki/Europa\\_\(ksi%C4%99%C5%BCyc\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Europa_(ksi%C4%99%C5%BCyc))