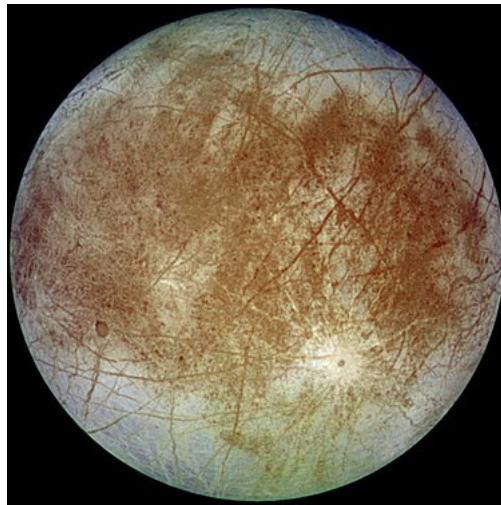


Księżyc Europa



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 księżycy. 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 (ecliptic):	1,79°
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 ³
Siderealny okres obrotu:	3,55 dni
Nachylenie osi obrotu (Jupiter):	0,47°
Przyspieszenie grawitacyjne:	1,32 m/s ²

Prędkość uciezki: 2.040 m/s
temperatura powierzchni: -223 do -148 °C (50 do 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))