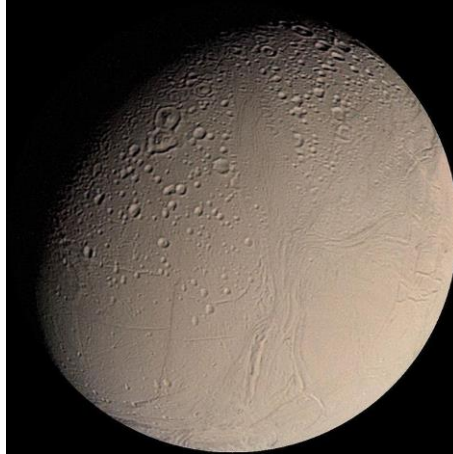


Księżyc Enceladus



Zdjęcie (Enceladus):

Autor: NASA/JPL/USGS

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Enceladus_\(księżyc\)#/media/Plik:Enceladus from Voyager.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Enceladus_(księżyc)#/media/Plik:Enceladus_from_Voyager.jpg)

Nazwa księżycyca pochodzi z mitologii greckiej. Nazwa Enceladus pochodzi z mitologii greckiej. Enceladus jest jednym z gigantów. Enceladus jest lodowym księżycem. Ze względu na siły pływowe Saturna, występuje tam aktywność kriowulkaniczna, która wytwarza bardzo wysokie fontanny cząstek lodu wodnego, które tworzą cienką atmosferę. Fontanny te zasilają również najbardziej zewnętrzny pierścień Saturna (pierścień E). Z aktywności wulkanicznej można wywnioskować, że pod ciągłą lodową powierzchnią księżycyca znajduje się woda w stanie ciekłym. Oznacza to, że życie mogło rozwinąć się również na tym małym księżycu. Enceladus ma związaną rotację (dzień i miesiąc są tej samej długości). Ma rezonans orbitalny 2:1 z Dione, jest bliski rezonansu 3:2 z księżycem Mimas i rezonansu orbitalnego 4:3 z kolejnym zewnętrznym księżycem Tethys. Oś obrotu jest prostopadła do płaszczyzny orbity. Enceladus jest połączony z Saturnem wzdłuż linii pola magnetycznego Saturna za pomocą prądu elektrycznego elektronów, które wytwarzają świecące plamy w świetle UV na biegunach atmosfery Saturna.

Ważne dane o Enceladus:

Półoś wielka:	237 948 km
Perycentrum - Apocentrum:	236 830 km – 239 066 km
Mimośród:	0,0047
Nachylenie orbity:	0,019°
okres orbitalny:	1,37 d
Średnia prędkość orbitalna:	12,64 km/s
Średnia średnica:	504,2 km
Masa:	około 0,00002 Masy Ziemi ($1,08 \cdot 10^{20}$ kg)
Średnia gęstość:	1,61 g/cm ³
Siderealny Okres obrotu:	1,37 dni

Nachylenie osi:	0°
Przyspieszenie grawitacyjne:	0,11 m/s ²
Prędkość ucieczki:	239 m/s
Temperatura powierzchni:	-240 °C bis -128 °C (33 bis 145 K)

Link: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Enceladus> (ksi%C4%99%C5%BCyc)