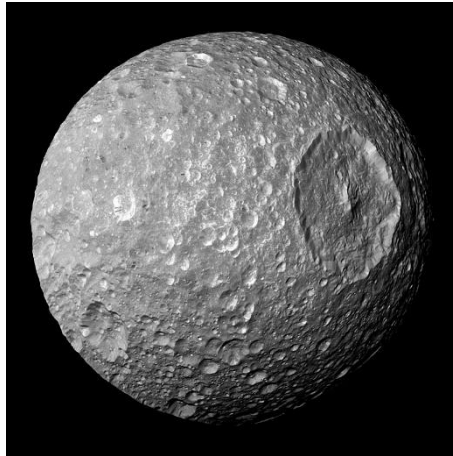


Księżyc Mimas



Zdjęcie (Mimas):

Autor: NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mimas_Cassini.jpg

Nazwa księżycyca pochodzi z mitologii greckiej i odnosi się do olbrzyma. Mimas jest lodowym księżycem. Mimas ma ograniczoną rotację, podobną do ziemskiego księżycyca. Pomimo niewielkich rozmiarów, znajduje się w równowadze hydrostatycznej, czyli ma kulisty kształt. To czyni go najmniejszym znanym obiektem w Układzie Słonecznym, który znajduje się w równowadze hydrostatycznej.

Ze względu na niską gęstość zakłada się, że Mimas składa się głównie z lodu wodnego. Jednak ostatnie badania rotacji księżycyca wskazują również na istnienie oceanu pod lodową skorupą. To nie tylko wzbudza zainteresowanie astronomów, ale także zachęca do poszukiwania życia pozaziemskiego: tam, gdzie jest woda w stanie ciekłym, mogło również rozwinąć się życie.

Powierzchnia charakteryzuje się dużą liczbą kraterów. Ze swoimi licznymi kraterami, Mimas jest jednym z najbardziej bogatych w kraterzy obiektów w Układzie Słonecznym. Szczególnie uderzający jest duży krater Herschel, którego średnica stanowi prawie jedną trzecią średnicy księżycyca.

Ważne dane o Enceladus:

Półoś wielka:	185 520 km
Perycentrum - Apocentrum:	181 770 km – 189 270 km
Mimośród:	0,0202
Nachylenie orbity:	1,53°
okres orbitalny:	0,94 d
Średnia prędkość orbitalna:	14,31 km/s
Średnia średnica:	396,6 km
Masa:	ca. $3,79 \times 10^{19}$ kg
Średnia gęstość:	1,15 g/cm ³
Siderealny Okres obrotu:	0,94 dni
Przyspieszenie grawitacyjne:	0,064 m/s ²
Prędkość ucieczki:	160 m/s

Temperatura powierzchni: –196 °C bis –181 °C (77 K bis 92 K)

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