

# Lista ciał planetarnych

**UWAGA: Nie udało się wyrenderować artykułu - zostanie wyprodukowany czysty tekst.**

Potencjalne przyczyny problemów: (a) błąd w programie pdf-writer (b) problematyczny kod MediaWiki (c) zbyt szeroka tabela

Oto Lista ciał planetarnych w Układ SłonecznyUkładzie Słonecznym, zawierająca planetaplanety, planeta karłowatoplanety karłowate oraz naturalny satelitasatelity rozmiarów planetarnychCiała te są na tyle duże, by wstawić je pomiędzy kryterium planety karłowatej a Małe ciała Układu Słonecznegomałego ciała Układu Słonecznego. Ciała te mają zazwyczaj ponad 1000 km średnicy Źródła: Planetary Fact Sheets Johnston's archive Odnoszące adnotacje do pojedynczych ciał z tabeli w artykułach o nich. Pozwala to na gromadzenie danych o ciałach wielkości planet w Układzie Słonecznym i ich charakterystyce, koncentrując się na specyficznych ciałach ważnych dla możliwej kolonizacji Układu Słonecznego. Dla tych obiektów, dla których dostępne są odpowiednie dane, zamieszczono też schematy budowy wewnętrznej. Ciała pogrupowane są w układy planeta-księżyc i podzielone na główne strefy Układu Słonecznego. Satelity są uszeregowane według odległości od macierzystej planety. Legenda Planeta Satelita Planeta karłowata Region Nazwa Typ Zdjęcie Wnętrze Średnica(km) Przyspieszeniegrawitacyjnena powierzchni (m/s<sup>2</sup>) Prędkośćucieczki(km/s) Dzieńsłoneczny (h)Obliczony jako  $\frac{1}{\frac{1}{\text{cykl rotacji}} - \frac{1}{\text{cykl orbitalny}}}$ . Powierzchnia(km<sup>2</sup>×10<sup>6</sup>) Powierzchnia(suma układu)Łączna powierzchnia wszystkich obiektów w układzie ze stałym podłożem i o powierzchni ponad 900 km<sup>2</sup>PLANETYSKALISTEMerkuryplaneta48783,704,242237575 Wenusplaneta121048,910,42802460460 Ziemiaplaneta127569,811,224510,1548 Księżycsatelita34761,622,473137,9 Marsplaneta67863,725,025144,8144,8 1 CeresCeresplaneta karłowata9500,260,592,82,8 GAZOWEOLBRZYMYJowiszplaneta14270024,9 59,610232,9 Io (księżyc)Iosatelita36301,812,64241,9 Europa (księżyc)Europasatelita31381,32,08531 Ganimedes (księżyc)Ganimedessatelita52681,422,717287 Kallisto (księżyc)Kallistosatelita48001,252,540273 Saturnplaneta12040010,4535,511106 Mimas (księżyc)Mimassatelita3970,0640,16230,5 Enceladus (księżyc)Enceladussatelita5040,110,24330,8 Tetyda (księżyc)Tetydasatelita10600,150,4453,6 Dione (księżyc)Dionesatelita11200,230,5664 Rea (księżyc)Rheasatelita15280,260,61087,3 Tytan (księżyc)Tytansatelita51501,362,638383 Japet (księżyc)Japetsatelita14360,210,519186,7 Uranplaneta511008,921,31724,3 Miranda (księżyc)Mirandasatelita4720,080,2340,7 Ariel (księżyc)Arielsatelita11600,270,6604,2 Umbriel (księżyc)Umbrielsatelita11700,230,5994,3 Tytania (księżyc)Tytaniassatelita15780,380,82097,8 Oberon (księżyc)Oberonsatelita15220,350,73237,3 Neptunplaneta4950011,223,61623 Tryton (księżyc)Trytonsatelita27060,781,514123 TRANSNEPTUNOWCEI134340 Plutonplaneta karłowata23060,621,21531822,6 Charon (księżyc)Charonsatelita12050,330,61534,6 136472 Makemakeplaneta karłowataJest to jedynie wizja artystyczna 136472 Makemake~1500~0,5~0,8~7~7 136199 Erisplaneta karłowata24000,671,3>818,118,1 Jest także wiele dużych Obiekt transneptunowyobektów transneptunowych nie opisanych w tej tabeli. Przypisy

# Źródła i autorzy artykułu

**Lista ciał planetarnych** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?oldid=23284979> Autorzy: Ataleh, CommonsDelinker, John Belushi, Kobrabones, Szczurek, Wiklo

## Źródła, licencje i autorzy grafik

**Plik:Reprocessed Mariner 10 image of Mercury.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Reprocessed\\_Mariner\\_10\\_image\\_of\\_Mercury.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Reprocessed_Mariner_10_image_of_Mercury.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Mariner 10, Astrogeology Team, U.S. Geological Survey

**Plik:Mercury Internal Structure.svg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mercury\\_Internal\\_Structure.svg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mercury_Internal_Structure.svg) Licencja: GNU Free Documentation License  
Autorzy: Joel Holdsworth ()

**Plik:Venus-real.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Venus-real.jpg> Licencja: nieznaną  
Autorzy: NASA/Ricardo Nunes

**Plik:Venus structure.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Venus\\_structure.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Venus_structure.jpg) Licencja: GNU Free Documentation License  
Autorzy: User:Vzb83

**Plik:The Earth seen from Apollo 17.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:The\\_Earth\\_seen\\_from\\_Apollo\\_17.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:The_Earth_seen_from_Apollo_17.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA. Photo taken by either Harrison Schmitt or Ron Evans (of the Apollo 17 crew).

**Plik:Blender3D EarthQuarterCut.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Blender3D\\_EarthQuarterCut.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Blender3D_EarthQuarterCut.jpg) Licencja: GNU Free Documentation License  
Autorzy: User:SoylentGreen

**Plik:Full moon.jpeg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Full\\_moon.jpeg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Full_moon.jpeg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Dbenbenn, Geofrog, Jat, Krinkle, Li-sung, Rursus, Ruslik0, Tony Wills, W!B., 1 anonimowych edycji

**Plik:Moon structure.svg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Moon\\_structure.svg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Moon_structure.svg) Licencja: Creative Commons Attribution 3.0  
Autorzy: User:Lenny222

**Plik:Mars Valles Marineris.jpeg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mars\\_Valles\\_Marineris.jpeg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mars_Valles_Marineris.jpeg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Avala, Bricktop, Common Good, Harald Khan, Homonihilis, HunyadiM, MGA73, Ruslik0, TheDJ, Yarl, Evar Arnfjörð Bjarmason, 2 anonimowych edycji

**Plik:Mars interior.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mars\\_interior.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mars_interior.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Edward, Rursus, Theresa knott, Tony Wills, WinstonSmith, Xhienne

**Plik:Ceres optimized.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ceres\\_optimized.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ceres_optimized.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA, ESA, J. Parker (Southwest Research Institute), P. Thomas (Cornell University), and L. McFadden (University of Maryland, College Park)

**Plik:Ceres Cutaway PL.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ceres\\_Cutaway\\_PL.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ceres_Cutaway_PL.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: user:MesserWoland

**Plik:Jupiter.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Jupiter.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA

**Plik:Jupiter interior.png** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Jupiter\\_interior.png](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Jupiter_interior.png) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA/R.J. Hall

**Plik:Io highest resolution true color.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Io\\_highest\\_resolution\\_true\\_color.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Io_highest_resolution_true_color.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Jed, Kriplozoik, Maedin, Pfctdayelise, Ruslik0, Uwe W., WikipediaMaster

**Plik:PIA01129 Interior of Io.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01129\\_Interior\\_of\\_Io.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01129_Interior_of_Io.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA/JPL

**Plik:Europa-moon.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Europa-moon.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Dbenbenn, Li-sung, Ruslik0, Sobi3ch, 2 anonimowych edycji

**Plik:PIA01130 Interior of Europa.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01130\\_Interior\\_of\\_Europa.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01130_Interior_of_Europa.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Edward

**Plik:Ganymede g1 true.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ganymede\\_g1\\_true.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ganymede_g1_true.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: AndreasPraefcke, Dbenbenn, Li-sung, Nom-de-plume, Pko, Ruslik0, Shizhao, W-j-s

**Plik:PIA00519 Interior of Ganymede.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA00519\\_Interior\\_of\\_Ganymede.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA00519_Interior_of_Ganymede.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: AndreasPraefcke, Bricktop, Edward, Lychee, Silver Spoon, 1 anonimowych edycji

**Plik:Callisto.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Callisto.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Conscious, Dbenbenn, Kristaga, Li-sung, Ruslik0

**Plik:PIA01478 Interior of Callisto.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01478\\_Interior\\_of\\_Callisto.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA01478_Interior_of_Callisto.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Edward

**Plik:Saturn-cassini-March-27-2004.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Saturn-cassini-March-27-2004.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Avron, Bricktop, Gentgeen, Ischa1, Juiced lemon, Rursus, Ruslik0, 1 anonimowych edycji

**Plik:Interior of Saturn.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Interior\\_of\\_Saturn.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Interior_of_Saturn.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Mungany

**Plik:Mimas moon.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mimas\\_moon.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Mimas_moon.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA

**Plik:Enceladus from Voyager.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Enceladus\\_from\\_Voyager.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Enceladus_from_Voyager.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Andro96, Bricktop, Li-sung, Ruslik0, Sobi3ch, Startaq, Uwe W.

**Plik:Enceladus Roll.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Enceladus\\_Roll.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Enceladus_Roll.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Uwe W.

**Plik:Inset-sat\_tethys-large.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Inset-sat\\_tethys-large.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Inset-sat_tethys-large.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Original uploader was Nixer at en.wikipedia

**Plik:Dione.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Dione.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, Kristaga, Lukius, Ruslik0, Yarl

**Plik:Rhea (moon) thumb.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Rhea\\_\(moon\)\\_thumb.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Rhea_(moon)_thumb.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Bricktop, ComputerHotline, Juiced lemon, Lukius, Ruslik0

**Plik:Titan in natural color Cassini.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Titan\\_in\\_natural\\_color\\_Cassini.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Titan_in_natural_color_Cassini.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Nxx, PeterSymonds, TheDJ, 2 anonimowych edycji

**Plik:Titan cutaway.svg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Titan\\_cutaway.svg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Titan_cutaway.svg) Licencja: nieznaną  
Autorzy: Nasa & w>User:MysidUser.Mysid

**Plik:Iapetus by Voyager 2 - enhanced.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Iapetus\\_by\\_Voyager\\_2\\_-\\_enhanced.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Iapetus_by_Voyager_2_-_enhanced.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: ComputerHotline, Li-sung, Ruslik0, Schekinov Alexey Victorovich, Smartech

**Plik:Uranus.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Uranus.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA

**Plik:Miranda.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Miranda.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Argo Navis, Brallan, ComputerHotline, Davepape, Isderion, Kheider, Kristaga, Li-sung, Naruto 9 12, Ruslik0

**Plik:Ariel (moon).jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ariel\\_\(moon\).jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Ariel_(moon).jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA/Jet Propulsion Lab

**Plik:Umbriel (moon).jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Umbriel\\_\(moon\).jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Umbriel_(moon).jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA

**Plik:PIA00039 Titania.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA00039\\_Titania.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:PIA00039_Titania.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA/JPL

**Plik:Voyager 2 picture of Oberon.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Voyager\\_2\\_picture\\_of\\_Oberon.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Voyager_2_picture_of_Oberon.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: NASA Original uploader was Looxix at en.wikipedia

**Plik:Neptune.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Neptune.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: 555, Aushulz, AussieLegend, Darkoneko, Fazland, Li-sung, Mxn, RedWolf, Rootology, Ruslik0, Svenlafe, TwoWings, ZU, 1 anonimowych edycji

**Plik:Neptune-Int.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Neptune-Int.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Brallan, Pbroks13

**Plik:Triton Voyager 2.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Triton\\_Voyager\\_2.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Triton_Voyager_2.jpg) Licencja: Public Domain  
Autorzy: Rmhermen, Ruslik0

**Plik:Hst pluto cropped.png** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Hst\\_pluto\\_cropped.png](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Hst_pluto_cropped.png) Licencja: GNU Free Documentation License  
Autorzy: User:RHorning

**Plik:Plutokern.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Plutokern.jpg> Licencja: Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5  
Autorzy: Original uploader was Christiaan at nl.wikipedia

**Plik:2005FY9art.jpg** Źródło: <http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:2005FY9art.jpg> Licencja: Public Domain  
Autorzy: Ann Feild (Space Telescope Science Institute)

**Plik: Eris and dysnomia2.jpg** Źródło: [http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Eris\\_and\\_dysnomia2.jpg](http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plik:Eris_and_dysnomia2.jpg) Licencja: Public Domain Autorzy: John800104, Kalki, Krinkle, Ruslik0, 1 anonimowych edycji

# Licencja

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

---