

Przegląd położenia planet i położenia słońca można znaleźć tutaj:

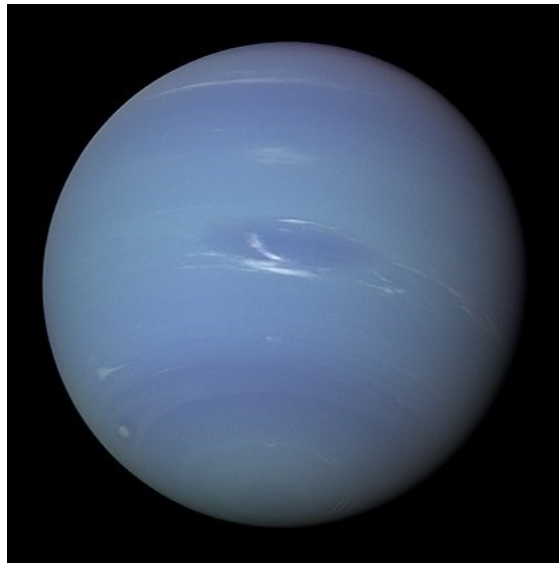
https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planetenweg_polnisch.pdf

Pokaż sąsiednie planety na mapie:

Uran:

<https://www.openstreetmap.org/?mlat=52.219288&mlon=14.411161#map=17/52.21929/14.41116>

Planeta Neptun



Zdjęcie (Neptun):

Autor: Justin Cowart

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Neptun#/media/Plik:Neptune_-_Voyager_2_\(29347980845\)_flatten_crop.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Neptun#/media/Plik:Neptune_-_Voyager_2_(29347980845)_flatten_crop.jpg)

Z Neptunem (symbol astronomiczny: ♆) wracamy do mitologii rzymskiej. Planeta nosi imię rzymskiego boga oceanów i wody i jest jednym z braci Jowisza. Neptun jest najbardziej zewnętrzną ze wszystkich planet, jest też jednym z lodowych olbrzymów. Pod względem wielkości leży pomiędzy Saturnem a Ziemią i jest mniej więcej tej samej wielkości co Uran. Jego niebieski kolor spowodowany jest metanem znajdującym się w jego atmosferze. Posiada 14 księżyców i równie słabo uformowany system pierścieni. Ze względu na nachylenie osi obrotu, Neptun ma pory roku podobne do tych na Ziemi. Trwają one jednak 40 lat i charakteryzują się wyjątkowo niskimi temperaturami. Na Neptunie zmierzono wiatry o największych prędkościach w całym Układzie Słonecznym (do 2000 km/h, tornado na Ziemi ma około 200 km/h). Neptun również ma plamę podobną do Jowisza, ale jest ona głęboko niebieska.

Ważne daty dla neptuna:

Półoś wielka:	30,070 au (4.498,4 mln. km)
Perycentrum - Apocentrum:	29,812 – 30,328 au
Mimośród:	0,0086

Nachylenie orbity:	1,77°
Siderealny okres orbitalny:	164,79 a
Średnia prędkość orbitalna:	5,43 km/s
najmniejsza - największa odległość ziemi:	28,783 – 31,333 au
Średnica równika:	49.528 km
Średnica słupa:	48.682 km
Masa:	około 17 Masy Ziemi ($1,0243 \cdot 10^{26}$ kg)
Średnia gęstość:	1,638 g/cm ³
Przyspieszenie grawitacyjne:	11,15 m/s ²
Prędkość ucieczki:	23,5 km/s
Okres obrotu:	15 h 57 min 59 s
Nachylenie osi obrotu:	28,32°
Temperatura (średni)	72 K (-201 °C)

Link: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Neptun>

Księżyc_Tryton:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond Triton polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Triton_polnisch.pdf)