

## Neptun

Hmotnosť:	17,15 • 1,02x10 <sup>26</sup> kg
Tiža na rovníku:	1,12** 11,15 m/s <sup>2</sup>
Doba rotácie:	16,11 hodín
Stredná obežná rýchlosť:	5,43 km/s
Prům. povrch. teplota:	-220 °C
Počet mesiaci:	13
Podľa zloženia:	plyná

# SLUNCE

**GALAXIE** - obrovské shluky hvězd, mlhoviny a mezihvězdného materiálu, které podle tvaru dělíme na eliptické (oválný tvar), spirální a nepravidelné. Díky gravitaci se hvězdy i galaxie seskupují a utvářejí tzv. hvězdokupy a kupy galaxií. Naše galaxie se nazývá Mléčná dráha.

**SLUNEČNÍ SOUSTAVA** - naše planetární soustava složená ze Slunce a veskerých těles, která okolo něho obíhají. Slunce je její centrální, nejmohutnější a největší těleso (tvorí 99,86 % hmoty sluneční soustavy). Nejmenšími tělesy sluneční soustavy jsou prachová zrníčka. Každé těleso sluneční soustavy rotuje okolo své osy a obíhá okolo Slunce. Slunce je těleso s největší gravitační silou v celé soustavě. Právě tato gravitace drží planety na jejich oběžných drahách. Planeta se pohybuje tím rychleji, čím je ke Slunci blíže.

Průměr na rovníku:  
**120 536 km**

Průměr na rovníku:  
**51 118 km**

Průměr na rovníku:  
**49 528 km**

Plato Eris

## Neptun

Mezinárodní astronomická unie dělí planety a ostatní tělesa sluneční soustavy na následující kategorie:

**PLANETA** - těleso, které **a)** obíhá okolo Slunce, **b)** má dostatečnou hmotnost a gravitaci, aby získalo přibližný tvar koule, **c)** vyčistí okolí své oběžné dráhy.

**TRPASLIČÍ PLANETA** - těleso, které **a)** obíhá okolo Slunce, **b)** má dostatečnou hmotnost a gravitaci, aby získalo přibližný tvar koule, **c)** nečistí okolí své dráhy, **d)** není satelitem planety nebo jiného tělesa sluneční soustavy (kromě Slunce). V současnosti k trpasličím planetám řadíme: **Ceres, Pluto a Eris.**

**MALÁ TĚLESA sluneční soustavy** - všechny ostatní objekty obíhající okolo Slunce (asteroidy, komety, měsíce...).