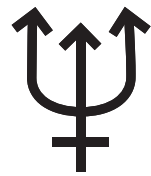


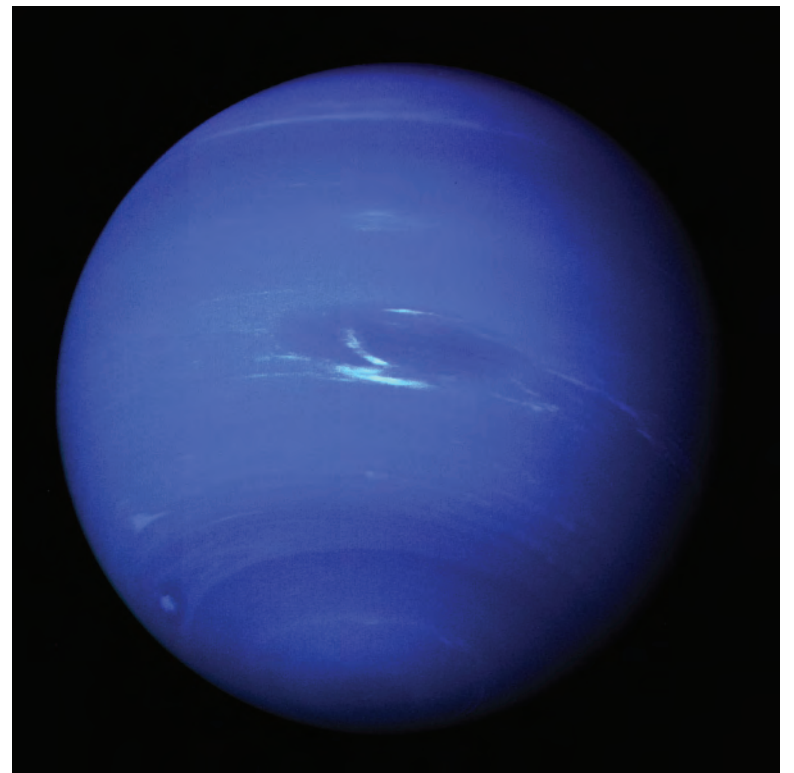
S l u n e č n í s t e z k a

13/13



N e p t u n

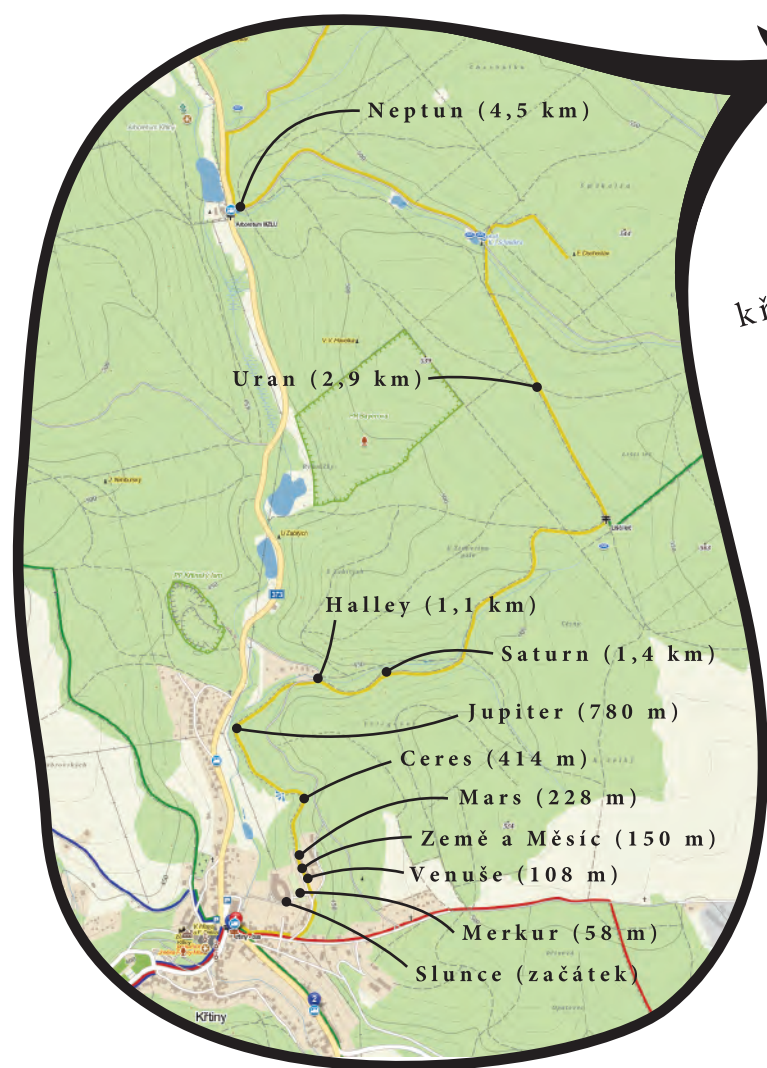
Neptun je planeta, jež byla objevena nejprve matematickým výpočtem a až poté na obloze. J. C. Adams a nezávisle U. J. J. Leverrier v roce 1845 vypočetli její dráhu z odchylek dráhy Uranu. J. G. Galle ji našel 1° od přepovězené polohy. Abychom mohli Neptun spatřit na obloze, potřebujeme nezbytně dalekohled. Donedávna byly známe jen dva jeho měsíce: velký Triton, obíhající po kruhové dráze, a malá Nereida, jejíž dráha je protáhlou elipsou. (Nereida se může vzdálit až na 110 průměrů Neptunu.)
Mytologické pozadí jména: Neptun byl italským božstvem pramenících vod, později byl ztotožněn s řeckým Poseidónem, a stal se tak vládcem moře. Svým trojzubcem mohl rozbouřit moře i otrást zemi.



Credit: NASA/JPL/Voyager 2

Planeta Neptun

je poslední stanoviště
křtinské Sluneční stezky.
Její začátek se nachází
u ZŠ ve Křtinách.



For the English, German and other language mutations get mobile application at:
Stáhněte si mobilní aplikaci, která Vám u každého stanoviště zobrazí dodatečné informace a herní rozšíření:

vzdálenost od Slunce	4 504 miliony km
rovníkový průměr	49 532 km
oběžná doba	163,7 roku
rotační perioda	16,1 h
hmotnost	$1,02 \cdot 10^{26} \text{ kg} \hat{=} 17,14 M_{\oplus}$
průměrná hustota	1 600 kg/m ³
teplota na povrchu (v tlakové hladině 10 ⁵ Pa)	-201°C
geometrické albedo	0,41
chemické složení:	kamenné jádro, ledový plášť, H ₂ (15%)
složení atmosféry:	80% H ₂ , 19% He, CH ₄
tlak atmosféry	větší než 10 ⁷ Pa
velká poloosa	30,11 AU
excentricita	0,009
sklon dráhy	1,8°
sklon rotační osy	30°
oběžná rychlost	5,5 km/s
úniková rychlost	23 km/s
tíhové zrychlení	11,0 m/s ²
magnetické pole	$1,4 \cdot 10^{-5} \text{ T}$
Průměr modelu (1:1 mld.)	5,0 cm

<http://slunecnistezka.cz/www/>