

Cesta k Neptunu

Jméno: _____ Datum: _____

Dnes jdeme sluneční soustavou. Každý krok je velký.

1. **Najdi** Slunce u školy. Dojdi od Slunce k Zemi a spočítej své kroky: _____ ☐
2. **Co myslíš?** Za jak dlouho doletí světlo od Slunce k Neptunu? ☐ minuty ☐ hodiny ☐ dny
3. **Kolik** kilometrů jsi ušel? _____ km ☐
4. **Najdi** planetu, která se ti líbí nejvíc. Jak se jmenuje?

   _____
5. **Nakresli** svoji planetu.

Tohle místo mám za sebou. ☐

Pro rodiče: Cesta k Neptunu

Odpovědi

1. **Země od Slunce.** Podle měřítka 1 : 1 000 000 000 je Země od Slunce asi 150 m, protože ve skutečnosti je to zhruba 150 milionů km. Počet kroků dítěte neopravuj. Řekni dítěti: „Ve skutečnosti je Země od Slunce 150 milionů kilometrů. Tady je to jen 150 metrů, protože všechno je zmenšené.“ Zdroj: NASA.
2. **Světlo.** Sluneční světlo letí k Neptunu asi 4 hodiny. Řekni dítěti: „Světlo je nejrychlejší na světě a k Neptunu přesto letí asi 4 hodiny.“ Zdroj: NASA.
3. **Kolik km.** Stezka je 4,5 km dlouhá (jiný zdroj 4,7 km). Neptun je od Slunce v průměru asi 4,5 miliardy km. Řekni dítěti: „Naše cesta má 4,5 kilometru. Ve skutečnosti je Neptun od Slunce 4,5 miliardy kilometrů daleko.“ Zdroj: Správa jeskyní ČR, NASA.
4. **Planeta.** Otevřená otázka, nic neopravuj. Zeptej se: „Která planeta se ti líbí nejvíc a proč?“
5. **Kresba.** Jakákoliv. Zeptej se: „Co na obrázku je?“

Poznámky k trase

- Začátek: Křtiny, u základní školy. Konec: parkoviště u hájovny Na Lukách, autobusová zastávka. Stezka je lehká, 12 zastavení.
- Zpět jdete stejnou cestou nebo veřejnou dopravou. Stezku můžete zkrátit u Saturnu a vrátit se po značených cestách.
- Ke Saturnu se dá dojít s kočárkem, celou trasu nezaručujeme.
- Jste v CHKO Moravský kras: držte se cesty.

Zdroje

Správa jeskyní ČR, naucne-stezky.cz, vyslapy.cz, NASA (science.nasa.gov), ověřeno 23. 10. 2026