

4. dobrovolný úkol

pro 45. ročník ve školním roce 2016/2017

Téma: Putování s mravenci

doporučené období: březen–duben

Povinná část

Bude se vám hodit:

zápisník, tužka, pásmo, fotoaparát

1. Vydejte se ven do lesa, na louku, do parku nebo zahrady. Do poznámkového bloku si zaznamenejte datum, denní dobu, aktuální počasí a odhadněte teplotu vzduchu (na slunci i ve stínu). Poté se pozorně zadívejte na zem a hledejte mravence. Jakmile nějakého najdete, jděte za ním. Stopujte ho. Zkuste každý najít svého mravence, kterého můžete stopovat. Cestou si zapisujte, co mravenec dělal, a do jednoduchého plánu blízkého okolí zaznamenejte, kudy šel. Nezapomeňte na dokumentaci plnění celého úkolu.
2. Pokud jej budete sledovat dostatečně dlouho, dovede vás ke svému mraveništi. Z čeho je mraveniště postaveno? Mraveniště změřte (dejte při tom pozor, abyste mraveniště nepoškodili) a chvíli ho z bezpečné vzdálenosti pozorujte. Zajímavosti si zaznamenejte.
3. Prozkoumejte blízké okolí mraveniště. Jaké rostliny a živočichy jste tu našli? Jsou v nějakém vztahu s mravenci? Pokuste se určit, jaký druh mravenců jste pozorovali.
4. Vyberte si mravence, který jde z mraveniště, a udělejte s ním kolečko, než se zas vrátí zpět. Poté zkuste při porovnávání svých zážitků sestavit nějaký plán či mapu mravenčích aktivit či zájmů.
5. Odhadněte, kolik metrů ušel váš mravenec za dobu, kterou jste ho pozorovali. Čí mravenec ušel nejdelší trasu? A který byl od svého mraveniště nejdál? Zkuste to přepočítat na sebe. Kolik metrů (km) byste museli ujít, abyste se mu vyrovnali? Kolik km denně asi tak nachodíte?

Tipy na další řešení

- Vytvořte komiks ze života mravence.
- Jaké další druhy mravenců znáte (u nás/ve světě)? Čím jsou zajímavé?
- Pokud jste našli více mravenišť, porovnejte je.
- Nesl váš mravenec v průběhu stopování nějakou kořist? Pokuste se určit, co to bylo.

Může vám pomoci:

<http://www.nasepriroda.cz/artkey/npr-200802-0002.php>

<http://ekolist.cz/cz/publicistika/priroda/mravenci-a-jejich-podivuhodny-svet>

Postupně jsou zveřejňovány 4 dobrovolné úkoly. [Podrobný popis dokumentace úkolů, jejich hodnocení, smysl ad.](#)

Kolektiv s nejlépe hodnocenou prezentací získá divokou kartu, která ho katapultuje rovnou do národního kola.

Generální partner Zlatého listu



**Blíž
přírodě**
www.blizprirode.cz

Partneři Zlatého listu



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Zlatý list probíhá za finanční podpory Státního fondu životního prostředí České republiky a Ministerstva životního prostředí.



Blíž přírodě

Rozvíjíme společensky
odpovědnou politiku
ochrany přírody s ohledem
na současné
a budoucí generace.



- Jsme jedním z největších firemních dárců v oblasti ochrany přírody v České republice.
- Podílíme se na zpřístupnění přírodně cenných lokalit po celé České republice.
- Pomáháme budovat naučné stezky, vyhlídky, pozorovatelný, posezení nebo interaktivní a hrací prvky v přírodě.
- Přispíváme k obnově původních ekosystémů a ochraně ohrožených rostlin a živočichů.
- Podporujeme environmentální výchovu a informovanost o ochraně přírody.
- Jsme generálním partnerem Českého svazu ochránců přírody a pomáháme projektům, pro které motto Blíž přírodě je významnou součástí trvale udržitelného rozvoje.



Pojďte s námi do přírody!

www.blizprirode.cz