



Zlatý list

Přírodovědná soutěž
Českého svazu ochránců přírody



2. Dobrovolný úkol

47. ročníku Zlatého listu 2018-2019

Téma: Mraky a předpověď počasí

Doporučené období: listopad – prosinec

Mraky jsou každodenní součástí pohledu z okna. Poznáte druhy mraků? Co jednotlivé typy mraků vypovídají o nadcházející změně počasí? Jak jsou asi vysoko a z čeho jsou vlastně složeny?

Povinná část:

1. Vytipujte si lokalitu s výhledem na co největší část oblohy. Zajděte si na tři pozorování mraků do přírody, ideálně za různého počasí.
2. Zaznamenejte datum, čas a teplotu, rychlost větru nebo další meteorologické jevy (např. mlha) při sledování a počasí (jasno, polojasno, zataženo...). Odhadněte (v desítkách procent) jakou část oblohy mraky zakrývají.
3. Vyfoťte mraky, které vás zaujaly. Dohleďte, o jaký typ mraku se jedná a jaké předpovídá počasí na následující hodiny či dny.
4. Zpětně vyhodnoťte, zda se reálné počasí shodovalo s vaší předpovědí z mraků. Věříte „mrakové“ předpovědi?
5. Odpovězte na otázky: Proč a z čeho se mraky tvoří? Dá se poznat, jak vysoko nad zemí jsou?
6. Vaše pozorování přehledně zpracujte.

Co se vám bude hodit: fotoaparát/chytrý telefon, hodinky, internet.

Tipy na další řešení:

- Jděte na pozorování při východu či západu slunce, fotky budou mít krásnou atmosféru.
- Pokud máte možnost, vydejte se na pozorování i za tmy na místo, kde není silné světelné znečištění. Typ či tvar mraku pravděpodobně rozeznat nepůjde, ale můžete opět zkusit odhadnout procentuální pokryvnost mraků na obloze.
- Zkuste si mraky překreslit na papír. Vidíte v nich všichni stejné obrazce a zvířata jako vaši kamarádi?

Mohou se vám hodit odkazy:

[česká astronomická společnost](#)
[poznáváme mraky](#)

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

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



**Blíž
přírodě**
www.blizpriode.cz



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.blizpriode.cz

