

Úkol k úspěšnému absolvování předmětu B1p045 Exkurze z obecné botaniky.

Úkol č. 3.

Miniatlas bylin na určitém biotopu

Výukové materiály potřebné k vyhotovení úkolu jsou v samostatném souboru ve Studijních materiálech předmětu ve stejné složce jako zadání úkolu. Informace k rešerši zdrojů a k charakteristice druhů pak níže.

Zadání:

Student vyhotoví miniatlas 10 bylin (v elektronické podobě nebo ve formě jakou si zvolí) určený k poznávání bylin na jednom určitém biotopu, biotop si vybere student z následujících: louka, les, tekoucí nebo stojatá voda, zastavěná část obce, pole.

Postup práce:

- Vyberte si určitý biotop (ideálně v lokalitě, kde se třeba budete jednou s žáky pohybovat).
- Navštivte biotop a zaznamenejte byliny, které tam rostou, vyhodnoťte, které byliny biotop charakterizují. (Např. v miniatlasu zaměřeném na louku by měly převažovat trávy).
- Vyberte 10 bylin, které bude miniatlas obsahovat. Zvolte si kritéria výběru: pro koho bude určen, jak se s ním bude pracovat? (Např. atlas bude určen pro studenty VŠ/ pro mne/atlas bude určen pro žáky 7. r./pro žáky přírodovědného semináře/školní výlet/terénní výuka, práce ve škole/v terénu/budu ho tisknout, ...)
- Vyhledejte v literatuře (e. zdrojích) charakteristiku byliny.
- Vyfotografujte tak, abyste zachytili celou bylinu a také její charakteristické znaky nebo vylisujte tak, jak pro atlas potřebujete.
- Vyhotovte položky miniatlasu: fotografie nebo herbářová položka doplněná charakteristikou druhu (pokyny viz níže). Záleží na vybrané podobě atlasu, jestli budou jednotlivé položky v PowerPointu/Wordu a nebo půjde o tištěné materiály nebo snad lisované (a třeba zalaminované) položky ve formě herbáře.
- Atlas zkompletujte. (Nezapomeňte uvést k atlasu komentář, k čemu slouží, o jaký jde biotop, v které roční době je atlas využitelný, ...)

Odevzdání:

Atlas odevzdáte v kompletní podobě do odevzdávnice předmětu Exkurze z obecné botaniky. Pokud bude atlas tištěný/ve formě herbáře odevzdáte na Katedru biologie PdF MU vyučujícím nebo pí sekretářce katedry biologie. Po kontrole Vám bude samozřejmě vrácen.

Termín: Do 15. 6. 2021

Charakteristika druhů bylin:

- podívejte se do odborné literatury, co charakteristika druhu má obsahovat
- postupuje se od celkového vzhledu rostliny přes kořen, stonek, list, květ, květenství k plodu, dále výskyt a doba kvetení, případně zajímavost
- vyberte to základní – pozor, přizpůsobte úrovni žáků, dětí, podle použití atlasu

(Kvalitní charakteristiku rostlin najdete: tištěné zdroje, botanickafotogalerie.cz., pladias.cz., v pladias.cz je u každého druhu proklik na tištěnou Květenu ČR! Nepoužívejte ani wikipedii (přestože nebývá špatná), ani stránky ZŠ, SŠ a podobně.)

Další výukový materiál, který se týká morfologie kořene, stonku, listu, květu a květenství a plodů – viz PP soubory ve studijních materiálech předmětu.