

L01 Fytcenologický výzkum



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.1.38/01.0019

Kompletace pracovních listů L01D

Vaším úkolem v terénu bylo provést fytoocenologický výzkum metodou vegetačního snímkování. Na vymezené ploše (6m x 4m) u tekoucí vody i stojaté jste měli určit co nejvíce druhů rostlin ve vodě, na pomezí břeh – voda a na břehu. Vše jste měli pečlivě zaznamenávat do tabulek a pořizovat fotodokumentaci, případně videozáznam.

Úkol č.1

Dopište si, prosím, názvy lokalit stojaté i tekoucí vody, nadmořskou výšku a zeměpisné souřadnice (zjistila skupina, která měřila vybrané parametry sondami Pasco) a další potřebné údaje.

Úkol č.2

Doplňte tabulku, kde máte uvést pozorované druhy. Určete pomocí literatury vzorky vyšších rostlin, které jste si přinesli, využijte i pořízenou fotodokumentaci či videozáznam.

U stojaté vody (mokřina za školní budovou) jste si mohli všimnout vegetační zonace – rozdělení rostlin do pásem se specifickými druhy podle toho, zda žijí na souši, částečně nebo úplně ve vodě. Vegetační zonací stojatých vod se budete zabývat v rámci e – lerningu tématu T08.

Úkol č.3

Připravte si preparát z odebraného vzorku tekoucí vody a pozorujte pod mikroskopem. Zaměřte se na zelené řasy, pokuste se je určit pomocí literatury a zaznamenejte také do tabulky. Totéž opakujte u vzorku vody stojaté. Pokuste se případně určit i typ stélky řasy.

Pomoc při učování řas:

<http://galerie.sinicearasy.cz/galerie/>

Úkol č.4

Dokončete vypracovanou čtvercovou síť s lokalizací vybraných druhů rostlin kolem vodního toku. Nezapomeňte udělat i legendu (značkový klíč, vysvětlivky).

Úkol č.5

Pokud jste nestihli v terénu dopsat odpovědi na otázky uvedené na konci pracovních listů, učiňte tak nyní.



Obr. 1 netýkavka žláznatá



Obr. 2 křídlatka japonská

Vypracování pracovního listu L01D2

Nyní budete pracovat s pracovním listem L01D2. Připravte si pomůcky a rostlinný materiál dle návodu a můžete začít.

Úkol č.1 Sinice a rozsivky

Vytvořte si opět preparáty vzorků vody stojaté i tekoucí a tentokrát se zaměřte na sinice a rozsivky. Určené druhy si zakreslete do protokolu.

Úkol č.2 Buněčná stavba lístku rašeliníku

Zhotovte preparát z lístku rašeliníku, pozorovat budete jeho spodní stranu. Vyberte si část lístku, kde budou vidět oba typy buněk, které se tam nachází. Nakreslete, popište a odpovězte na otázky k dané úloze v protokolu.

Zdroje literatury a obrázků

- Obr.1: Teemu Mäki. *Commons.wikimedia.org: Impatiens glandulifera.jpg*. [online] 2005-8-12 [cit.2012-11-8]. Dostupný pod licencí Creative Commons na [www: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Impatiens_glandulifera.jpg>](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Impatiens_glandulifera.jpg)
- Obr.2: MdE. *Commons.wikimedia.org: Fallopia japonica.jpg*. [online] 2007-9-14 [cit.2012-10-20]. Dostupný pod licencí Creative Commons na [www: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a7/Fallopia_japonica_MdE_2.jpg>](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a7/Fallopia_japonica_MdE_2.jpg)