**Návod pro praktická cvičení z biologie 1. ročník / kvinta**

**Laboratorní cvičení č. 12**

Téma: Příprava elektronického herbáře

**Cíl:** Poznat různé druhy na svých přirozených lokalitách, zlepšit si své znalosti rostlin a znalosti práce s literaturou. Naučit se zhotovit dokumentační fotografie přírodních objektů.

**Pomůcky:** atlasy rostlin, digitální fotoaparát, mapy (příp. GPS)

**Postup:**

KRITÉRIA PRO VÝBĚR KONKRÉTNÍCH DRUHŮ A JEDINCŮ ROSTLIN

30 různých druhů cévnatých rostlin. Tedy ne řasy a mechy.

Druhy vyskytující se v ČR přirozeně či pěstované ve volné přírodě. Tedy ne hospodářské druhy, pokojové a skleníkové rostliny, ne rostliny z botanických zahrad. Ale např. douglaska tisolistá je sice nepůvodní, ale pěstovaná běžně v našich lesích, podobně např. křídlatka japonská roste u nás volně. V případě pochybností se zeptejte, resp. se řiďte tím, zda je daný druh uveden v Klíči k úplné květeně ČR (Kubát, 2002).

Jedinci kvetoucí nebo plodící. Netýká se dřevin.

Dřeviny s plně vyvinutými listy. Maximální počet dřevin je 10 druhů.

Při případném odběru pro následnou determinaci (tj. nevím co to je, chci se zeptat ve škole či to určit doma z atlasu) se řiďte tím, že pokud možno nesbíráme chráněné druhy rostlin a hlavně netrháme rostliny v chráněných územích (především ne v národních parcích a národních přírodních rezervacích, v jiných typech chráněných území může být v omezené míře trhání rostlin povoleno). Fotografovat rostliny chráněné i v chráněných územích samozřejmě můžete.

Konkrétní vybrané rostliny zdokumentujete do herbáře následujícím způsobem:

1. Každá rostlina bude zachycena 3 fotografiemi – jedna celkový pohled na ekosystém, v němž rostlina roste, druhá pohled na danou rostlinu, třetí pohled na určitou význačnou část (květy či květenství, případně plody či plodenství, u dřevin větvička s listy, u výtrusných rostlin listy)
2. Při fotografování detailů rostlin můžete odstranit případné rušící jiné jedince v okolí. Při fotografování celkového pohledu naopak do ekosystému nijak nezasahujte.
3. .Již při zhotovování fotografie si vyplníte základní údaje (hlavně kde jsem to fotil, případně datum a druh), abyste mohli následně doplnit tzv. „schedu“ (viz dále)
4. Místo fotografování zaznačíte do vhodné mapy (kopie turistické mapy, orientační náčrtek), případně jej doplníte dle možností souřadnicemi GPS.
5. Tři fotografie převedete ve formátu JPG do dokumentu Word. Každá rostlina bude mít svoji samostatnou stránku. Herbářová scheda bude vložena na stejnou stránku, vždy na stejné místo (např. vpravo dole).

*Fotografujte rostliny průběžně, po celou dobu sezóny, ať můžete využít co nejširší záběr druhů. Nezapomeňte, že některé druhy už v létě a zejména na podzim nekvetou. Termín odevzdání herbáře vám bude oznámen při jeho zadávání, přičemž můžete herbář či jeho části nosit průběžně k nezávazným konzultacím.*

HERBÁŘOVÁ SCHEDA

|  |  |
| --- | --- |
| Název rostliny (česky): |  |
| Název rostliny (latinsky): |  |
| Čeleď: |  |
| Typ ekosystému: |  |
| Lokalita: |  |
| Nadmořská výška: |  |
| Datum: |  |
| Autor: |  |