



## ŘEKA MORAVA, LUŽNÍ LES

**úkol 1:** Botanická zastávka č. 1 – rostliny rostoucí podél cest, na loukách, podél vodních toků

Cestou od školy sem jsme mohli potkat některé běžné druhy rostlin, rostoucí podél cest, luční rostliny či rostliny rostoucí podél vodních toků. Vybrané rostliny určete, zařadte do čeledi, případně zakreslete.

**úkol 2:** Řeka Morava – řeka, která spojuje i rozděljuje

- a) Stojíte na břehu řeky Moravy, v místě, kde se z hlavního toku řeky odděluje její rameno, zvané Stará Morava. Porovnejte stav tohoto místa na historické mapě se stavem současným a popište změny.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Když už stojíme na břehu řeky Moravy, zopakujme si některé údaje o této největší moravské řece: Kde pramení řeka Morava? Do jaké řeky a kde se vlévá? Jaké přítoky řeky Moravy znáte? Co ještě o řece Moravě víte?

.....

.....

.....

.....

.....

.....



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.00/26.0035



- .....
- .....
- .....
- .....
- c) V úvodu pracovního listu je uvedeno, že řeka Morava je řekou, která spojuje i rozděluje. Co s čím ale spojuje a co od čeho odděluje? S řekou Moravou je spjata vodní cesta, známá jako Baťův kanál. K jakému účelu byl Baťův kanál vybudován? Jaká místa (města) měl spojovat a proč? Co od čeho řeka Morava odděluje od 1.1.1993?
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

### **úkol 3: Periodické tůně a jejich obyvatelé**

Periodické tůně jsou typickým prvkem lužních lesů. Díky většímu průtoku řeky, zvýšené hladině podzemní vody, nižšímu výparu a menšímu vsaku se v lužních lesích v jarním období vytváří spousta slepých ramen a větších či menších „louží“, takzvaných periodických tůní. Tyto tůně zpravidla do května vysychají.

Periodické tůně jsou domovem řady (často vzácných) druhů organismů. K typickým obyvatelům patří drobní korýši – listonozi, žábronožky či škeblovky. Tito živočichové jsou na život v periodických tůních velice dobře přizpůsobeni – vyschnutí či vymrznutí tůně přežívají ve formě oplozených vajíček (dospělci hynou), ba co víc, jejich vajíčka by se ani bez úplného vyschnutí nevyvíjela. Ke korýšům se přidávají larvy a kukly komárů, k rozmnožování využívají periodické tůně též obojživelníci, jejichž larvy se zpravidla stihnou vyvinout dříve, než tůň zcela vyschne.

Vaším úkolem je pokusit se ulovit, určit a zakreslit různé druhy živočichů, obývajících periodické tůně. Lovu zdar! :-)



#### **úkol 4:** Ekosystém lužního lesa

Lužní lesy se mohou vyskytovat v různých nadmořských výškách, v oblastech s vysokou hladinou podzemní vody. Častým jevem v lužních lesích jsou také pravidelné záplavy, přinášející povodňové hlíny bohaté na živiny. V podrostu lužního lesa můžeme vidět nejrozmanitější druhy kvetoucích rostlin. Na jaře zde nastupuje tzv. jarní aspekt – světlomilné rostliny kvetou dříve, než vyraší listy stromů. V létě, pod hustou klenbou stromů, potom kvetou druhy stínomilné. Pokuste se nyní určit a zapsat různé druhy rostlin bylinného (do 1 m), keřového (1 – 3 m) a stromového patra. Některé rostliny či listy stromů si můžete vzít s sebou a vylisovat.