



## Život kolem rybníka

Nacházíme se na břehu rybníka Olšovec. V následujících chvílích se budeme blíže seznamovat s životem kolem, na či v rybníku – pokusíme se poznat a pojmenovat alespoň část z toho, co tu roste, lítá, běhá, loží nebo plave, abychom si uvědomili ohromnou pestrost a provázanost přírody. U každého z pojmenovaných druhů organismů můžeme přemýšlet o jeho významu v přírodě a v tomto konkrétním ekosystému, zapojení do potravních řetězců apod.

### Úkol 1: Dřeviny – zastávka u naučné tabule

S využitím obrázků na naučné tabuli popište charakteristické znaky významných druhů listnatých stromů. Většinu z nich byste měli znát, ať již přímo z přírody, či alespoň z hodin biologie, mnohé potkáváme v průběhu našeho terénního kurzu.

#### Srovnání různých druhů dubů:

dub letní.....

dub zimní.....

#### Srovnání různých druhů topolů:

topol černý.....

topol bílý.....

topol osika.....

#### Srovnání různých druhů javorů:

javor mléč.....

javor klen.....

javor babyka.....

#### Další listnaté stromy:

buk lesní.....

habr obecný.....

jilm.....

vrba je *dvoudomá*– co to znamená?.....



**Úkol 2:** *Botanické a zoologické lovení na louce*

S použitím dostupných pomůcek a literatury určete alespoň 10 druhů rostlin a 10 druhů živočichů, které zde potkáte. Zdokumentujte fotografiemi či kresbami.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### **Úkol 3:** Stromy kolem vody

Jaké druhy stromů rostou nejčastěji v blízkosti vod – ať už na březích rybníků, řek či v místech s vysokou hladinou podzemní vody, například v lužních lesích? O některých už jsme se bavili...

.....

Rozhlédněte se kolem sebe a pokuste se rozeznat tyto stromy i z dálky, podle typického vzrůstu a tvaru (tzv. habitus) nebo podle tmavšího či světlejšího listí.

### **Úkol 4:** Ptáci na hladině:

Rozhlédněte se s dalekohledem po hladině rybníka a pokuste se určit druhy ptáků, které vidíte. Spatřené druhy zařadte do řádů a stručně popište jejich vzhled nebo typické znaky a čím se živí.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### **Úkol 5:** Vodní bezobratlí

Na místě s dobrým přístupem k vodě se pokuste nalovit různé vodní živočichy (ve vodě, u dna, pod břehem, pod kameny apod.). Přeneste je do předem připravených misek, určete, zařadte do systému, případně zdokumentujte a přemýšlejte o jejich místě v potravní síti rybníka.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**Úkol 6:** Ryby v rybníku

Přečtěte si následující výčet druhů ryb a potom:

- a) podtrhněte druh, o kterém se domníváte, že je v rybnících nejčastější
- b) vyškrtněte druh, který obvykle v rybnících nežije

amur    candát    kapr    lín    okoun    pstruh    sumec    štika    tolstolobik

Porovnejte tělesné znaky těchto dvou druhů, jako typických zástupců stojatých a tekoucích vod.

.....

.....

.....

.....