

TERENNÍ ZOOLOGICKÁ EXKURZE – RYBNÍK VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

TŘÍDY: 3. A, 3. B, 5. E

TERMÍN: 5. září 2019

Pedagogický dozor: Mgr. Pavel Groh, Mgr. Taťána Danišová, Mgr. Pavel Daniš, Mgr. Jan Husák,
Mgr. Markéta Heřmanová, Ing. Vilma Hladíková, školní mobil 739 316 564

Odborní lektori: Mgr. Jitka Dvorská a Miroslav Dvorský

Místo konání: rybník Valašské Meziříčí, areál bývalých kasáren

V průběhu terénní zoologické exkurze žáci definují složky ekosystému rybník a objasní druhy potravních vztahů jednotlivých skupin organismů ekosystému rybník.

Žáci se prakticky seznámí s faunou a flórou tohoto vodního ekosystému a budou pozorovat život v něm a v jeho okolí.

Zmapují flóru rybníka, provedou výlov bezobratlých živočichů, které identifikují za pomoci odborných lektorů. Při práci využijí určovací klíče.

Seznámí se se základními metodami sběru a odchyty živočichů (sběr vodních organismů za využití planktonky, kovových nebo plastových sít; sběr suchozemských bezobratlých motýlářskou či smýkácí sítí; metoda lovu do zemních pastí).

Pomocí měření určí fyzikální a chemické vlastnosti vody.

Vyvodí faktory, které ovlivňují množství a diverzitu organismů v rybníku. Zhodnotí diverzitu organismů v rybníku a na příkladu tohoto ekosystému si ověří význam zachování přírodní rovnováhy. Na modelové situaci žáci uvedou dopad narušení rovnováhy na tento ekosystém.

AKTIVITY

- charakteristika lokality [úkol č. 1]
- seznámení se základními ekologickými pojmy [úkol č. 3]
- fyzikální a chemické vlastnosti ekosystému rybník [úkol č. 2]
- ekosystém rybníka [úkol č. 5, 6]
- praktické pozorování rostlin a živočichů v rybníce a v jeho okolí (výlov bezobratlých živočichů z rybníka a ze dna, individuální sběr bezobratlých v okolí rybníka, sběr bezobratlých za využití zemních pastí) [úkol č. 4, 7]
- určování živočichů a rostlin podle klíče [úkol č. 4, 7, 8]
- blok odborných přednášek (obojživelníci, ornitologie, hydrobiologie) [úkol č. 10, 11]
- žáci vypracují pracovní listy, které odevzdají ke kontrole vyučujícím

ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ

Exkurze je součástí školního vzdělávacího programu Gymnázia Františka Palackého Valašské Meziříčí. Důvodem neúčasti na exkurzi jsou pouze vážné zdravotní nebo rodinné důvody.

Žáci s sebou:

- vhodná pevnější nepromokavá obuv (holínky, v nepříznivého počasí i nepromokavý oděv),
- psací potřeby, poznámkový blok,
- pokud máte možnost fotoaparát popřípadě dalekohled.
- Vydatnou svačinu, oběd ve školní jídelně z časových důvodů nebude možné stihnout, všichni žáci jsou automaticky odhlášeni.
- Vyučující: pracovní listy do skupin, určovací klíče bezobratlých, botanické klíče, seznamy studentů (3. A 31 studentů, 3. B 31 studentů, 5. E 26 studentů – celkem: 88).
- Materiál: nádoby a pomůcky pro výlov živočichů, lupy, preparační misky, teploměr, pH papírky, testy pro stanovení dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů, tvrdosti vody atd., Pasco sonda pro stanovení množství O₂, digitální fotoaparát, binokulární lupy, dalekohled.

PROGRAM TERÉNNÍ ZOOLOGICKÉ EXKURZE

ČTVRTEK 5. 9. 2019

07:45 sraz ve vestibulu Gymnázia Františka Palackého Valašské Meziříčí

07:50 odchod směr areál bývalých kasáren VM – rybník Valašské Meziříčí

08:05 – 08:30 úvodní informace

08:30 – 14:00 práce na jednotlivých stanovištích pod vedením odborných lektorů a vyučujících, samostatná práce s pracovními listy, osobní volno

14:00 ukončení terénní zoologické exkurze