



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Náš region - VODA – Králícký potok

Náš projektový tým ve složení žáků Doubínková M., Bartoníčková D., Holubcová Ž., Prausová A., Ruszo S., Novotný P., Prušek M., Uhlíř A. a Ždanová P. bádala na úseku Králíckého potoka od jeho pramene na Hedeči až po státní silnici Králíky - Červená Voda.

Uvedené téma naše žáky velice zaujalo a výzkumná část je bavila. Cílem zkoumání toku Králíckého potoka bylo zjistit čistotu jeho vody na vytipovaných místech (její PH, obsah dusičnanů a dusitanů v ní), také výskyt živočichů ve vodě a v jejím okolí.

Výsledkem zkoumání odebraných vzorků vody bylo zjištění, že tato je v průměru čistá, o čemž svědčí i výskyt řady bezobratlých živočichů. Také okolí potoka bylo téměř čisté, až na několik plastových lahví a igelitových sáčků, které jsme si odnesli jako trofej do školy.

Dalším úkolem naší skupinky bylo vyzpovídat pracovníky čističky v Králíkách, kam jsme zavítali při společné exkurzi se žáky školy. Po prohlídce celého provozu a vysvětlení, jak se zpracovává odpadní voda z domácností a provozů města, jsme zjistili následující:

1. Čistička je svým charakterem biologická. To znamená, že bakterie obsažené v bazénech čističky „žerou“ odpadní vodu a tím ji čistí.
2. Voda je prokysličována, aby bakterie měly větší „apetit“. V letních měsících je voda teplejší a bakterie se lépe množí a pracují.
3. Odpad po bakteriích klesá ke dnu, kde je společně s vodou filtrován přes pytle.
4. Tyto pytle se každodenně vyvážejí do přistaveného kontejneru a jednou za týden se odváží 4 – 5 t odpadu na skládku do Rapotína.
5. Zde se mísí s hlínou, pilinami a ukládá se na skládku. Asi za rok po kvašení se směs prodává jako výborné hnojivo do zahrádek.
6. Čistá voda po filtraci odtéká do řeky Tiché Orlice.

Také jsme zjistili, že v odpadu jsou nejhorší tuky, vlhčené ubrousky a nechtěně spláchnuté hadry na podlahu. Naopak nevdají saponáty – dnes se vyrábějí bezfosfátové.

Výsledkem našeho bádání bylo zpracování plakátu a následná prezentace před ostatními žáky školy.

Antonín Uhlíř