



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ A  
ZEMĚDĚLSKÁ, NOVÝ JIČÍN, P. O.  
U JEZU 7, 741 01 NOVÝ JIČÍN

CZ.1.07/1.1.24/01.0103  
PŘÍRODOVĚDNÉ VZDĚLÁVÁNÍ

## Klíčová aktivita 02

**Podpora rozvoje praktické výchovy v přírodovědné oblasti – praktické výukové dny v terénu a laboratořích, laborat. cvičení, exkurze do přírodovědných pracovišť a podniků**

### Praktické výukové dny v terénu a laboratoři

Termín: 10. 6. 2013, 11. 6. 2013

Třída: 2. B (studijní obor Ekologie a biologie)

Vedoucí projektového dne: Mgr. Radka Janýšková

### Téma: **Hydrobiologie**

Studenti prováděli hydrobiologický rozbor na toku řeky Jičínky v Novém Jičíně. První část praktického dne probíhala v terénu, kde studenti měřili základní charakteristiky tekoucí vody, odebírali vzorky bioty a druhá část, třídění a určování organismů, probíhala v laboratoři.

#### Charakteristiky tekoucí vody

Fyzikální, chemické a biologické – např. teplota vody, vzduchu, pH, rychlost proudu, šířka a hloubka toku, charakter dna i břehů, břehová vegetace, bentos apod.

#### Rozbor vzorků bentosu

Určování druhového zastoupení a kvantity jednotlivých druhů.

V rámci projektového dne studenti používali přístroje a nástroje zakoupené v rámci projektu Zvýšení kvality přírodovědného vzdělávání, především soupravy Pasco, které umožňují práci přímo v terénu díky přenosným datalogerům. Výsledky zpracované v protokolech podle metodik o odběrech zoobentosu a fotografie jsou veřejně prezentovány postry v prostorách školy.

Výsledky jednotlivých rozborů a jejich vyhodnocení budou prezentovány formou posteru, který bude vystaven v prostorách školy.