



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

Praktický výukový den v chemické laboratoři

Termín: 31. 1. 2013

Třída: 4.B (studijní obor Přírodovědné lyceum)

Vedoucí projektového dne: Mgr. Lenka Doláková

Téma: **Chemický rozbor vody z pramenů**

Studenti odebrali vzorky vody z pramenů z různých stanovišť (okres Nový Jičín a Vsetín), o správném odběru vzorků byli předem poučeni.

Stanovovali u vzorků tyto ukazatele:

Organoleptické vlastnosti – barva, pach, chuť, zákal, teplota vzorku při odběru

Souhrnné ukazatele jakosti vody – pH a konduktivita

Vybraná stanovení nekovů – dusíkaté látky, chlor, chloridy

Vybraná stanovení kovů – železo a celkovou tvrdost vody (vápník a hořčík)

Studenti si mohli vyzkoušet práci s novými přístroji zakoupenými v rámci projektu Zvýšení kvality přírodovědného vzdělávání – spektrofotometrická měření, měření pH a konduktivity na multimetru, měření pomocí senzorů soupravy Pasco aj. Výsledky všech stanovení vyhodnocovali podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. pro pitnou vodu.

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