



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**

### **Odborná exkurze: přehrada Kružberk a úpravna vody Vítkov – Podhradí**

Termín: 5. 10. 2012

Třída: 3.B (studijní obor Ekologie a biologie), 4. B (studijní obor Přírodovědné lyceum)

Vedoucí exkurze: Mgr. Lenka Doláková

Ostatní pedagogický dozor: Mgr. Radka Janýšková, Ing. Stanislav Tichý

### **Téma: Zásoba a úprava pitné vody a její vliv na životní prostředí**

Dne 5. 10. 2012 se studenti tříd III. B a IV. B zúčastnili exkurze na vodní dílo přehrada Kružberk a úpravnu pitné vody Vítkov-Podhradí. Akce se uskutečnila v rámci projektu **Zvýšení kvality přírodovědného vzdělávání na Střední škole přírodovědné a zemědělské, Nový Jičín, příspěvková organizace**, který je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

Ráno studenti nastoupili do přistaveného autobusu u školní budovy, který je dopravil k přehradní hrázi. Poté byli přivítáni průvodcem ze správy údržby přehrady Kružberk. Následoval krátký výklad a prohlídka kontrolní a průchozí štoly uvnitř přehrady.

Vodárenská nádrž na řece Moravici u Kružberka byla vybudována v letech 1948 až 1955 jako první údolní nádrž v povodí Odry. Původní záměr převážně energetického využití průtoků Moravice byl přes úvahu o zlepšení průtoků pro zásobení ostravského průmyslu vodou s ohledem na rostoucí potřeby pitné vody změněn na využití pro vodárenské účely. Po vybudování výše ležící nádrže Slezská Harta, s níž nádrž Kružberk úzce spolupracuje v kaskádě, plní následující úkoly ([www.pod.cz](http://www.pod.cz)):

- zajištění dodávky surové vody pro vodárnu v Podhradí v dostatečném množství i kvalitě,
- zlepšování průtoků na Moravici, Opavě a Odře,
- vytvoření lepších podmínek pro život v tocích a umožnění průmyslových odběrů z nich,
- stabilizuje vodní bilanci v krajině,
- plní funkci protipovodňových opatření v oblasti,
- udržuje biodiverzitu organismů.

Exkurze pokračovala na úpravně vody Vítkov – Podhradí. Po krátkém popovídání v zasedací místnosti se studenti ve dvou skupinách vydali do nitra úpravně. Seznámili se s kompletním postupem vzniku pitné vody od přítoku vody, přes chemické úpravy až po konečné filtrování v pískových filtrech, přivádění do vodovodní sítě a kvalitou naší pitné vody.