



Středoškolská technika 2011

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

LABE VE DVOŘE KRÁLOVÉ NAD LABEM

Klub NATURA - Jan Frieda, Eliška Janáková, Josef Pojezdný,

Tomáš Sychra, Šárka Vondrová

Gymnázium Dvůr Králové
Nám. Odboje 304, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Ekovýchovný a vzdělávací program „Labské příběhy“, do kterého jsme se přihlásili, pořádala nezisková organizace Arnika. Tato organizace spojuje lidi usilující o lepší životní prostředí. Projekt probíhal formě soutěže, která měla vést mladé lidi k objevování jedinečného vodního toku a učit studenty pracovat s veřejně dostupnými daty o životním prostředí. Soutěž byla součástí projektu Labe – život s velkou řekou.

Do řešení soutěže se zapojila pětičlenná skupina – Šárka Vondrová, Eliška Janáková, Jan Frieda, Josef Pojezdný a Tomáš Sychra (všichni jsme studenti 3.C královédvorského gymnázia) pod dohledem Mgr. Lucie Pírkové a Mgr. Jiřího Hotového. Celkově je do soutěže přihlášeno 13 skupin ze základních a středních škol, které leží na toku Labe. Projekt byl naplánován na čtyři etapy: první etapou byla „Podzimní řeka“ (září – říjen 2010), druhou etapou „Labe v minulosti“ (listopad – prosinec 2010), třetí etapou „Řeka v zimě“ (leden – únor 2011) a čtvrtou etapou „Jarní řeka“ (březen – duben 2011).

Na konci října 2010 byla odevzdána zpráva z první etapy, ve které byla zapsána průběžná sledování ze čtyř vybraných lokalit na Labi – Verdek – skála, Splav a Hrubá luka nad a pod čističkou. Každý z nás měl za úkol provádět pravidelná měření na již zmíněných lokalitách (např.: teplota vody, vzduchu, základní chemický rozbor vody apod.). Jako další úkol jsme měli udělat hydrobiologický průzkum vody, což byl odlov bentosu (drobní obyvatelé dna řeky). Také byla zapsána vegetace na břehu toku. Po odeslání první zprávy jsme se umístili na druhém místě.

Na konci prosince 2010 jsme sepsali podobnou zprávu z druhé etapy, která již podle názvu byla zaměřena na srovnání současného stavu toku a toku v minulosti. Odbornou konzultaci

nám poskytl Ing. Mokrý, který pracuje na místní pobočce Povodí Labe. Dále jsme hledali v kronikách města, v dobových člancích a v časopisu Krkonoše. Po vyhodnocení druhé etapy jsme se umístili na prvním místě společně s SZeŠ a VOŠ Chrudim (Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim).

Zpráva z třetí etapy se odevzdávala na konci února 2011. Obsahovala zápis pravidelných měření teploty vzduchu a vody, záznamy o výskytu živočichů (přímá pozorování a stopy), přidali jsme i fotografie pupenů stromů, které lemují břehy v místech našich pozorování. V neposlední řadě byla součástí této etapy soutěž o nejhezčí fotografii kontrastního ledu a dále pak nepovinný úkol – veřejná prezentace, kterou jsme provedli na skautské vile ve 4. dívčím oddílu. Po této etapě jsme se umístili na 1. místě a průběžně jsme na 1.- 2.místě.

V současné době jsme dokončili zprávu ze čtvrté etapy. V té jsme se zaměřili na postupný rozvoj pupenů stromů, stále jsme prováděli pravidelná měření teploty vody a vzduchu a základní chemický rozbor vody, sledovali jsme výskyt živočichů v okolí toku a opět jsme provedli odběr bentosu. Součástí této etapy byla i zjištění protipovodňových opatření ve Dvoře Králové n/L a přehled povodní na toku Labe.

Nevíme, jak celkově naše hodnocení dopadne, na jakém skončíme místě. První cena je sice velice lákavá, dobrodružná plavba po Labi, ale to nebylo naším hlavním cílem. Jsme rádi, že jsme se během této soutěže dověděli mnohé o řece, která protéká naším městem, a naučili jsme se týmové práci, kdy musíme spoléhat jeden na druhého.

Eliška Janáková a kol.