

## Proběhl Dolnobřežanský vědecký jarmark!

Ve čtvrtek 15. 5. 2014 proběhla ve škole akce, která – v nadsázce i zcela bez nadsázky řečeno - tu ještě nebyla. Od 14 do 17,30 hod. se v prostorách naší školy konal první Dolnobřežanský vědecký jarmark! Cílem bylo především představit dětem přírodní zákonitosti atraktivní formou a ukázat, že věda může být zábava a zároveň představit náš školní projekt badatelské výuky přírodovědných předmětů „Zákony přírody na dosah žákům – badatelský způsob výuky na ZŠ“, který realizujeme s mottem „ŽIVOT JE VĚDA“. Vědeckému jarmarku předcházely rozsáhlé přípravy. Netušili jsme, kolik může přijít návštěvníků, zda nás nezklame technika, zda klapne koordinace všech aktérů atd. Výsledek ale předčil všechna, i ta nejdováděnější, očekávání.

V průběhu odpoledne navštívili školu cca čtyři stovky zájemců o vědu. Přicházely celé rodiny, někteří návštěvníci se zdrželi i několik hodin. Akce byla určena především pro děti, a to od mateřské školy až po střední, ale přišly opravdu všechny věkové kategorie, včetně zvědavých seniorů.

Hlavní partnerem akce bylo Sdružení rodičů při naší škole v čele s paní Lucií Vospělovou, která nám s celou organizací moc pomohla. Partnery pak obec Dolní Břežany, Fyzikální ústav AV se svými projekty HiLASE a ELI a MAS Dolnobřežansko.

A co jsme vlastně pro návštěvníky připravili?

12 stanovišť si připravila společnost Věda nás baví, která celý tento školní rok ve škole provozuje své kroužky a kterou jsme přizvali ke spolupráci. Představovali návštěvníkům hravou formou jednoduché experimenty přibližující např. vulkanismus, elektromagnetismus, povrchové napětí kapalin, hydrauliku, statickou elektřinu, anatomii člověka atd. Asi polovinu stanovišť doplnili naši žáci měřením sledovaných veličin pomocí experimentálním měřícím systémem PASCO.

Na ostatních stanovištích se již prezentovala měřicí technika PASCO samostatně - žáci naší školy i partnerské školy Sunny Cannadian si ve spolupráci se svými učiteli připravili celou řadu zajímavých měření a experimentů, které sami návštěvníkům prezentovali. Příchozí si mohli nechat změřit sílu svého odskoku, jakou silou přetrhnou různé nitě, dozvěděli se, na čem závisí rychlost při pohybu z kopce. Mohli si změřit, kolik UV záření odfiltrují sluneční brýle, PH různých nápojů a kosmetických přípravků a ověřit si, která barva absorbuje nejvíc tepla. Naši žakovští badatelé nabízeli i měření základních tělesných fyziologických hodnot – tlaku, tepu a teploty – a to jak před, tak po zátěži. Menší děti snad nejvíce zaujala řada mikroskopů s různými zajímavými preparáty a elektrostavebnice Bofin, ze kterých nadšeně sestavovaly různé obvody. Prostor byl věnovaný i fotosyntéze a dýchání rostlin, měření plynného i rozpuštěného kyslíku i demonstraci střídání ročních období. Žáci také představili software na rozklad a analýzu zvuku a byli připraveni zodpovídat všechny všetečné dotazy týkající se jednotlivých experimentů.

Všem příchozím bylo také k dispozici 12 zajímavých exponátů zapůjčených z libereckého IQ Parku.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ve speciálním stánku prezentoval Fyzikální ústav AV své projekty Hilase a ELI. Jedná se o vědecké projekty celoevropského významu a rozměru. Hilase se v těchto dnech dokončuje a ELI se stále buduje právě v Dolních Břežanech. Hlavním cílem projektu HiLASE je vyvinout laserové technologie s průlomovými technickými parametry, cílem ELI je vybudování nejmodernějšího laserového zařízení na světě. Po jejich zprovoznění bude na obou pracovištích působit téměř 300 vědců z celého světa. Právě i s ohledem na umístění těchto významných vědeckých pracovišť v naší obci jsme se už před několika lety rozhodli na naší škole více akcentovat a podporovat výuku přírodovědných předmětů a matematiky. Nechceme opomíjet ani jazyky. Tento trend bychom v budoucnu rádi ještě podpořili formou tříd s rozšířenou výukou těchto předmětů.

Závěrem bych ráda moc poděkovala úplně všem, kteří se na přípravě této mimořádné akce podíleli. Hlavní dík patří paní Janě De Merlier, bez níž bychom projekt Život je věda, stejně jako ostatní školní evropské projekty, vůbec nemohli realizovat. Zvláštní dík patří našim učitelům, kteří na projektu už více než rok s velkým a obdivuhodným nadšením pracují – Petru Nádvorníkovi, Jolaně Bohumské, Marii Florianové, Ivě Vrchotkové i Marcelu Faikisovi. V neposlední řadě musím poděkovat našim žákům, zvláště deváťákům, kteří pečlivě a trpělivě celý program připravovali a při jarmarku se ukázali jako nadějní populizátoři vědy!

Nasadili jsme si laťku vysoko, snad se nám podobnou akci podaří někdy zopakovat...

Iva Fischerová

květen 2014



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ