



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Spolupráce školy s Gymnáziem Boskovice v rámci projektu Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji.

Ve šk. roce 2013/2014 jsme byli spolupracující škola Gymnázia Boskovice v rámci projektu Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji.

V rámci spolupráce probíhali dva semináře pro žáky naší školy. Byl to seminář zaměřený na fyziku a chemii pro žáky 8. ročníku. Žáci se scházeli s p. uč. R. Krejčířovou každé druhé úterý v měsíci od 15:00 do 17:00. Pracovali v laboratoři s kahanem, laboratorními pomůckami, laboratorním sklem, ověřili si platnosti zákona zachování hmotnosti při reakcích, provedli chromatografii, destilaci, filtraci a mnoho dalších zajímavých pokusů. Jeden seminář probíhal i v kuchyni, kde připravovali majonézu, zkoumali vlastnosti brambor, izolovali škrob dekantací apod.

Druhý seminář zaměřený na fyziku byl pro žáky 6. ročníku, vedla ho p. uč. J. Lišková, seminář byl každou druhou středu v měsíci od 13:45 do 14:45. Žáci pozorovali chování těles v kapalině, chování dvou kapalin po smíchání, seznámili se s pojmy hustota látek, hustota a tvrdost dřeva, s druhy dřeva, jejich vlastnostmi, výrobou a využitím, vyzkoušeli si princip páky a těžiště v praxi a na závěr si sestavili jednoduché elektrické obvody a ověřili si pravidla vedení proudu v obvodech.

V rámci spolupráce využívali žáci naší školy nabídek gymnázia na akce organizované v rámci projektu a zúčastnili se Dnů vědy. Navštívili jsme IQ park v Liberci, zúčastnili jsme se přednášky Galaxie a objekty mléčné dráhy, zajímavého představení na téma Tekutý dusík, vystoupení divadla úDiF, aktivní přednášky na téma Genetika. Žáci 9. ročníku s p. uč. Krejčířovou využili prostory a pomůcky chemické laboratoře, kde provedli praktickou část Chemické olympiády. Žáci 7. ročníku volitelného předmětu Seminář a praktikum ze zeměpisu se zapojili s p. uč. Seidlovou do akcí pořádaných v rámci Dne vody, Dne země aj. Ve dvou vyučovacích hodinách řešili úkoly na připravených pracovních listech, besedovali o vodě, navštívili čističku odpadních vod ve Velkých Opatovicích a pro výstavu, která se uskutečnila v prostorách gymnázia Boskovice, připravili plakáty na téma Jak chránit vodu.

Na škole proběhly také dvě motivační hodiny. Přijeli studenti Gymnázia Boskovice s p. Sedláčkem a na téma Fyzikální hračky předvedli pro zájemce a pro žáky navštěvující semináře zajímavé pokusy založené na fyzikálních zákonech. Druhá motivační hodina na téma Optika byla pro žáky 7. ročníku, v ní si žáci mohli ve skupinkách sami některé věci vyzkoušet s pomůckami.



