



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Projektový den s názvem STAVITELSKÁ ODYSEA pro žáky ZŠ Žatec, Komenského alej

V rámci projektu *Přírodovědné a technické vzdělávání Ústeckého kraje CZ.1.07/1.1.00/44.0005* se na naší škole uskutečnil 25. 3. 2015 projektový den s názvem Stavitelská odysea pro žáky ZŠ Žatec, Komenského alej, kteří k nám přijeli na exkurzi.

Žáci 2. a 3. ročníku naší střední školy si připravili pro žáky základní školy vzdělávací aktivity zaměřené na stavebnictví.

Před Projektovým dnem byli žáci ZŠ motivováni k zájmu o vzdělávání v přírodovědných a technických oborech v rámci předmětů z vzdělávací oblasti Člověk a příroda a Člověk a svět práce. Obsah a struktura Projektového dne byl připravován ve spolupráci učitelů SŠ (koučů) a učitelů ZŠ (mentorů) v souladu s ŠVP jednotlivých škol.

V rámci Projektového dne si žáci ZŠ nejprve prohlédli prostory SPŠS a OA, byli seznámeni s možnostmi využití učeben. Poté byli rozděleni do dvou skupin.



*Skupina č. 1:* V učebně Výpočetní techniky měli žáci ZŠ spolu s žáky SŠ za úkol barevně navrhout fasádu jednoduchého domku za pomoci šrafování v grafickém programu AUTOCAD, doplnit jednotlivé pohledy o knihovní prvky – auta, postavy, stromy... Výstupem byl barevný výkres formátu A4 s konečnou úpravou jednotlivých pohledů. V další fázi byli žáci seznámeni s druhým grafickým programem ArchiCADem, kdy žáci SŠ prezentovali svůj ročníkový projekt a seznámili žáky ZŠ s prací v tomto programu.

*Skupina č. 2:* V učebně Stavební laboratoř si žáci ZŠ ověřili své teoretické znalosti o vlastnostech materiálů a měření délek v praxi. Společně s žáky SŠ prováděli zkoušky tvrdosti a pevnosti různých vzorků materiálů Schmidovým kladívkem, zkoušky zrnitosti kameniva pomocí sít a vážení frakcí štěrkopísku. Na závěr si vyzkoušeli přímé měření délek laserovým měřičem.

Po dvou vyučovacích hodinách se skupiny prostřídaly.

Získané dovednosti a vědomosti budou moci žáci uplatnit jak ve svém dalším vzdělávání, tak i v praktickém životě.