



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Ústecký kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Exkurze našich studentů do IQ LANDIE Science center Liberec

V rámci projektu Přírodovědné a technické vzdělávání Ústeckého kraje se 21. 4. 2015 uskutečnila exkurze do IQ LANDIE Liberec pro naše středoškoláky. V rámci exkurze mohli žáci využívat interaktivní expozice technického a přírodovědného charakteru k přípravě žákovských projektů.



Žáci tříd 1. A a 2. MS se zaměřili na ty části výstavy, které jim doplnili teorii probíranou v hodinách pozemního stavitelství. Jednalo se především o expozici nazvanou Věda v domě, pojednávající mj. o technickém zařízení budov, zařizovacích předmětech, spotřebičích, rozvodech vodovodů, kanalizace, plynu, vytápění, vzduchotechniky, obnovitelných zdrojích energie, ale např. i zvuku. Projekt měl název *Věda v domě* a

žáci ho realizovali v hodinách pozemního stavitelství. Byl rozdělen do tří fází. Motivace, návštěva expozice a verifikace spojená se zpracováním výstupů.

Žáci 1. MS zpracovávali projekt nazvaný „Stavební materiály v praxi“. Před vlastní exkurzí proběhla motivace k projektu v hodinách stavebních materiálů. Žáci byli seznámeni se zadáním, které měli zpracovat. Tématem byla vždy konkrétní stavební konstrukce a návrh různých variant jejího materiálového řešení. Žákům byly zadány dotazy: Jaké jsou na konkrétní konstrukci kladeny požadavky? Jaké vlastnosti by měla mít? Co může ovlivnit její životnost? Při vlastní návštěvě se pak zaměřili především na expozici „Věda v domě“. Zde měli za úkol dané téma zdokumentovat a názorně se přesvědčit na konkrétních exponátech o možnostech řešení jak u konstrukcí viditelných, tak skrytých v jiné stavební konstrukci. Verifikace získaných vědomostí proběhla opět v hodinách stavebních materiálů, kde žáci zpracovali své poznatky formou počítačových prezentací a následnou diskuzí na dané téma.

