



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Exkurze do IQ LANDIE Science centra Liberec se žáky ZŠ Klášterec n. O., Školní

V rámci projektu *Přírodovědné a technické vzdělávání Ústeckého kraje* se 10. 6. 2015 konala exkurze do IQ LANDIE Liberec se žáky 8. A 9. tříd ZŠ Klášterec, Školní 519. V rámci exkurze mohli žáci využívat interaktivní expozice technického a přírodovědného charakteru k přípravě žákovských projektů.

Žáci třídy 8. A a 9. A zpracovávali projekt „Praktické využití vlastností zvuku“. Před vlastní exkurzí byli motivováni k projektu v hodině hudební výchovy, kde se zabývali porovnáním nejvyššího a nejnižšího tónu různých hudebních nástrojů, sledováním síly tónu v závislosti na síle úderu na struny či klávesy a smyslovým zaznamenáním rozdílné barvy tónů u nástrojů dřevěných a žesťových. Při vlastní exkurzi se žáci zaměřili zejména na expozici Zvuková věž, ve které si získané poznatky vyzkoušeli a prohloubili. Po exkurzi proběhla verifikace získaných poznatků, v rámci které žáci zpracovávali skupinové prezentace v PowerPointu se zaměřením na vlastnosti hudebních nástrojů a jejich konstrukce.



Žáci třídy 8. B zpracovávali projekt „Meteorologie a živly“. Před vlastní exkurzí byli motivováni k projektu v rámci třídnické hodiny, kde si připravovali prezentaci na téma meteorologie a větrná energie, a na hodině fyziky, kde byly prezentace předvedeny a zakončeny referátem o skleníkovém efektu. Při vlastní exkurzi se žáci zaměřili hlavně na expozici Živly, kde si získané poznatky prakticky ověřili. Po exkurzi proběhla verifikace získaných poznatků na hodinách fyziky, v rámci které žáci diskutovali nad danými tématy, zejména skleníkového efektu, vzniku a typů tornád a větrné energie, při kterých opět využili prezentace.

