



OBSAHOVÁ NÁPLŇ POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Implementační aktivity 4.6 – Dny polytechnického rozvoje

Projekt:	Projekt "MAP Liberecko II" realizován z fondů EU v rámci OP VVV Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0010691
Partner:	IQLANDIA, o.p.s., Nitranská 410/10, Liberec 3, 460 07
Název ZŠ:	ZŠ a ZUŠ JABLONEC v PODĚBRÁDECH
Třída ZŠ:	7.-8.

TÉMA DNE POLYTECHNICKÉHO ROZVOJE:

- | |
|--|
| Člověk a jeho evoluce (Přírodopis, doporučený ročník 6.-7.) |
| X Průlet Sluneční soustavou (Fyzika, Zeměpis doporučený ročník 6.-9.) |
| Geologie a vesmír (Fyzika, Zeměpis, Přírodopis doporučený ročník 8.-9.) |
| Živelná věda (Fyzika, Chemie doporučený ročník 6.-9.) |

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

Rozsah projektového dne:	4,5 hodiny
Termín (den a hodina konání):	16. 10. 2013
Kapacita projektového dne:	50 žáků

Vyučující projektového dne - lektor

Jméno a příjmení	Časová dotace	Podpis
1 TOMÁŠ ČELEDA	9 h	
2 ZDENĚK RAKUSAN	9 h	
3		
4		
5		



Zápis

*Žáci zahájili den polytechnického vzdělávání v planetáriu živě komentovaným pořadem s názvem *Do vesmíru a zase zpátky*, který je zaměřen na Sluneční soustavu, její vznik, vývoj, současný stav, její okolí a postavení v rámci Galaxie. Žáci měli možnost procestovat Mléčnou dráhu, zjistit, kde se v ní nachází naše planeta, vyzkoušet si, jaké to je cestovat rychlostí světla, nebo prozkoumat křížem krážem Sluneční soustavu včetně tajuplných zákoutí, která se nacházejí za jejími hranicemi. Pořad provázely dotazy a diskuze nad fyzikálními tématy*

Druhá část polytechnického vzdělávání se udála v Expozici Kosmo, zaměřené na astronomii a kosmonautiku. Expozice Kosmo používá téma vesmír k motivaci žáků pro studium přírodovědných předmětů. Žáci na interaktivních exponátech objevovali, jaká je vzájemná poloha těles Země, Měsíc, Slunce a jak se navzájem tyto objekty ovlivňují. Prohlédli si neustále se měnící povrch naší nejbližší hvězdy – Slunce. Vyzkoušeli, jak těhové zrychlení ovlivní jejich tihu na různých vesmírných objektech. Odlehčení témat nabídlo poznávání povrchu planety Mars na simulátoru vesmírného vozítka. Aktivity byly doplněny o tematické pracovní listy. V pracovních listech se žáci věnovali měsíčním fázím, rotaci Země, vlastnostem planet Sluneční soustavy a gravitačnímu působení planet.

Datum a podpis manažera klíčové aktivity:

18.10.2019