



## OBSAHOVÁ NÁPLŇ POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Implementační aktivita 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 T. G. Masaryka, Komenského 478, Hrádek nad Nisou
Třída ZŠ:	VI.A, VI. B – celé třídy, VII. A, B – na doplnění počtu

### 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):	5. 11. 2019
Kapacita projektového dne:	50 žáků

### Vyučující projektového dne - lektor

	Jméno a příjmení	Časová dotace	Podpis
1	TOMÁŠ ČELEDA	9h	
2	ZDENĚK RAKUŠAN	9h	
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 tématu 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 tíhové zrychlení ovlivní jejich tíhu 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:  
7. 11. 2019