

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 a MŠ Stráž nad Nisou
Třída ZŠ:	8.+9.

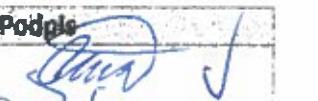
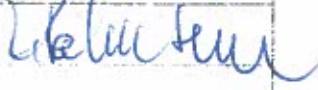
TÉMA DNE POLYTECHNICKÉHO ROZVOJE:

<input type="checkbox"/>	Člověk a jeho evoluce (Přírodopis, doporučený ročník 6.-7.)
<input checked="" type="checkbox"/>	Průlet Sluneční soustavou (Fyzika, Zeměpis doporučený ročník 6.-9.)
<input type="checkbox"/>	Geologie a vesmír (Fyzika, Zeměpis, Přírodopis doporučený ročník 8.-9.)
<input type="checkbox"/>	Životní věda (Fyzika, Chemie doporučený ročník 6.-9.)

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

Rozsah projektového dne:	4,5 hodiny
Termín (den a hodina konání):	10.10.2019 v 9 hodin
Kapacita projektového dne:	50 žáků

Vyučující projektového dne - lektor

	Jméno a příjmení	Časová dotace	Podepsat
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 rychlosí 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 tihové 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:
14.10.2019