



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 Chrastava, náměstí 1. máje 228, okres Liberec - příspěvková organizace
Třída ZŠ:	7. A + 7.B

TÉMA DNE POLYTECHNICKÉHO ROZVOJE:

x	Člověk a jeho evoluce (Přírodopis, doporučený ročník 6.-7.)
	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):	10. 9. 2019, 9,00 hod.
Kapacita projektového dne:	50 žáků

Vyučující projektového dne - lektor

	Jméno a příjmení	Časová dotace	Podpis
1	TOMÁŠ JELEDA	9 hodin	
2	JAN HAULÍČEK	9 h	
3			
4			
5			



Zápis

Žáci zahájili den polytechnického vzdělávání v planetáriu shlédnutím filmové projekce s názvem Přírodní výběr. Projekce vhodně doplňuje tematiku vývoje života na Zemi. Žáci se stali společníky Charlese Darwina na jeho výzkumných cestách, při kterých se rodila evoluční teorie. Projekce zahrnuje následující učivo dle RVP: Základní struktura života, vznik, vývoj, rozmanitost, projevy života a jeho význam, dědičnost a proměnlivost organismů, buňka, vznik a vývoj živých soustav; evoluce, dědičnost a proměnlivost – princip evoluce, přírodní a pohlavní výběr, život C. R. Darwina, buňka, buněčné dělení, přírodní bariéry.

Druhá část polytechnického vzdělávání se udála v Expozici Člověk se zaměřením na anatomii a fyziologii lidského těla. Žáci mimo jiné otestovali, jakou mají kapacitu plic, sílu svých hlasivek nebo mysli. Vyzkoušeli si práci chirurga či simulaci práce srdce. Své výsledky pak vyhodnotili pomocí pracovních listů, které jim pomohli vysvětlit naměřené hodnoty a jejich souvztažnost. Příslušná měření se provádějí s pomocí interaktivních exponátů na témata např.: měření výšky těla, vitální kapacity plic, krevního tlaku a tepové frekvenci, minutovému objemu srdce, atd.

Datum a podpis manažera klíčové aktivity:

12.9.2019