

21. 4. 2015 – na tento den jsme pozvali polské přátele partnerské školy ze Zespótu Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego z města Jastrzębie-Zdrój na program **TAJEMSTVÍ VESMÍRU.**

Akce se zúčastnilo 23 žáků partnerské školy a jejich dvě příjemné paní učitelky a jako tlumočnice do polského jazyka naše bývalá skvělá p. učitelka českého jazyka Mgr. M. Dostálová. Jeli jsme do Dolní oblasti Vítkovic do **Velkého světa techniky**. Tady na ploše 14 000 metrů čtverečních čekají na návštěvníky čtyři „světy“. Tak se nazývají expozice, které jsme navštívili: **Dětský svět** – tam jsme jen nakoukli, **Svět vědy a objevů**, **Svět civilizace** a **Svět přírody**. Tuto akci organizuje v rámci projektu NatTech Dolní oblast Vítkovice, která se stará o vzdělávání žáků v přírodovědných předmětech.

V první části exkurze se žáci prostřednictvím prezentace a kratičkových videí seznámili s obdobím vzniku vesmíru od Velkého třesku až po současnost. Pracovali pak s tablety, kde použili nainstalovaný software **SPACECRAFT 3D**, u kterého si navolili vozítko čili sondu na některé z planet – např. Mars, Merkur a prohlíželi si je ze všech stran a přečetli si v anglickém jazyku něco zajímavého o těchto sondách.

Po svačince jsme se všichni i s paní lektorkou přemístili do interaktivní expozice Velkého světa techniky, kde si naši hosté vyzkoušeli, jak fungují jednotlivá zařízení nebo přístroje, ať už z oblasti vesmíru, elektřiny, magnetismu nebo také v sekci přírody, lidského těla apod.

V kině jsme se podívali, kdo chtěl, na zajímavý program v 3D, měli jsme štěstí, protože nám promítli krásný film **Poslední útes** o životě v korálových útesech. Na závěr exkurze se už všichni těšili, protože nás v přízemí čekal připraven **GYROSKOP – SIMULÁTOR PŘETÍŽENÍ 3G**, někteří odvážlivci usedli do sedadla, na kterém si mohli připadat jako piloti stíhačky či kosmonauti při vzletu do vesmíru. Po uvedení gyroskopu do otáčivé funkce mohli dosahovat zmíněné přetížení 3G. Zájemci usedali do sedadla, na kterém si mohli připadat jako piloti stíhačky či kosmonauti při vzletu do vesmíru. Po uvedení gyroskopu do otáčivé funkce mohli dosahovat zmíněné přetížení 3G.



<https://www.youtube.com/watch?v=1RC5OpP4V2o>

Dosažené zatížení 3G znamená, že například pilot vážící 70 kg je při gravitačním zrychlení vtlačován do sedadla silou, která se rovná trojnásobku jeho váhy, tedy 210 kg. Tato exkurze byla pro žáky přínosem, absolvovali i trochu vzdělávání, ale i hodně zábavy.

Projekt je finančně podporován statutárním městem Havířov.

V Havířově 22. 4. 2015

Mgr. J. Feberová