



**We move (in) Europe**  
*- yesterday, today, tomorrow*  
2015-2018



**Erasmus+**

## Projektový týden Doprava v budoucnosti

29.1. - 1.2. 2018

### **WE MOVE (IN) EUROPE - tomorrow**

**Aktivity projektového týdne byly rozděleny do několika skupin:**

- přednáška o dopravní logistice ve spolupráci s Fakultou logistiky a krizového řízení UTB Zlín
- konstrukce moderních dopravních prostředků v budoucnosti
- výtvarné práce a výroba dopravních prostředků z různých materiálů
- poznání a jízda na moderních elektrických prostředcích
- speciální běžecká dráha
- způsoby využití solární energie v dopravě
- workshopy v rámci dne Cesta do vesmíru



V rámci projektu jsme navázali spolupráci s **Fakultou logistiky a krizového řízení UTB Zlín**, pobočka Uherské Hradiště. Pan Ing. Pavel Viskup, Ph.D si připravil pro žáky 6. - 9. ročníku **přednášku o dopravní logistice**. Vysvětlil žákům definici logistiky a popsal charakteristické logistické činnosti (balení, přeprava, skladování, zákaznický servis). Popsal historický vývoj od průmyslové revoluce (vynález parního stroje) až po 4. průmyslovou revoluci spojenou s automatizací na základě kyberneticko - fyzikálních systémů ( od r. 2011). Zvláštní pozornost věnoval tzv. reverzní logistice (sběr, třídění a zpracování použitých výrobků) a zelené logistice (úspora emisí, snižování oxidu uhelnatého, alternativní paliva). Formou prezentace doplněnou obrázky představil žákům i nekonvenční dopravní prostředky budoucnosti, např. visuté dráhy, vznášedla.

Děkujeme paní doc. Ing. Zuzaně Tučkové, Ph.D, proděkance pro vědu a výzkum, která přednášky zprostředkovala a těšíme se na další spolupráci s fakultou.



Ve výuce **fyziky** v 8. ročníku se žáci teoreticky seznámili s **principem a využitím solární energie a s jejím využitím u dopravních prostředků**. V praktické části připojili fotovoltaický článek sériově a paralelně k multimetru a zjišťovali závislost elektrického proudu a elektrického napětí. Poté připojili fotovoltaický článek k žárovce, k motoru s vrtulkou a k autíčku. Všechny pokusy se vydařily. Žáci se dozvěděli, jak efektivně využít solární energii.









S projektovým týdnem jsme propojili i **netradiční předání vysvědčení za 1.pololetí** ve středu 31.1.2018.

Školu v tento den ovládl a na bezpečnost dohlížel **Učitelský integrovaný záchranný školní sbor 112**.

Žáci 1. - 4. ročníku si totiž pro svá vysvědčení přijížděli v tělocvičně na **koloběžkách**, žáci 5. - 9. ročníku na elektrických dvojkolkách **segway**. A bylo veselo!

Tento den byl velkým dnem zejména pro naše prvňáčky, kteří se radovali ze samých jedniček.





Žáci 5. - 9. ročníku si po zkušební jízdě přijížděli k třídním učitelům pro svá vysvědčení na **segwayích**. Toto moderní vozítko si ihned získalo u žáků oblibu a velmi rychle se naučili, jak segway ovládat.



Velmi důležitá vysvědčení převzali žáci 9. ročníku, přejeme jim šťastnou jízdu do přijímacích zkoušek!





Jízdu na segwayích si vyzkoušeli za asistence instruktora i mladší žáci.



Žáci měli možnost vyzkoušet si i další moderní elektrická vozítka - lehokola, elektrické koloběžky, hybridní kola a motorky.





Během týdne jsme se pohybovali opravdu hodně. Svou rychlost, obratnost a vytrvalost mohli žáci prokázat během **běžecské dráhy** v tělocvičně v netradičním kosmickém oblečení, které jim běh pořádně ztížilo.



Soutěžilo se ve třech kategoriích, zde jsou nejlepší běžci:

I. kategorie - 5.třída

1. místo - **David Mikel**
2. místo - Radek Zábojník
3. místo - Dominik Bednařík  
Patrik Voldřich

II. kategorie - 6.+ 7.třída

- Tereza Štichová**
- Jiří Čechman
- David Tománek  
Karolína Medková

III. kategorie - 8.+ 9.třída

- Jan Dedík**
- Matyáš Navrátil
- Viktorie Lukášíková



**Děkujeme paní Radomíře Juříkové z firmy Moravia Plast za sponzorské zajištění pláštěnek.**



Projektový týden jsme uzavřeli speciálním dnem **Cesta do vesmíru**. Ve čtvrtek 1. února se prostory naší školy proměnily v **pracoviště NASA** zaměřené na přípravu astronautů – našich žáků. A protože jsme dbali na bezpečnost, vstup byl pouze na scan a code za dohledu náčelnice Zdeny.



Následně nastoupily řídicí **astronautky výcviku** – učitelky kosmonautky 1. stupně. Každá kosmonautka měla jednu výcvikovou laboratoř, kde žáci s radostí a chutí zkoušeli svou zdatnost a šikovnost.



### Laboratoř konstrukční



### Laboratoř dovednostní (správná trefa)





**Laboratoř chemická** – pokusy, které překypovaly barevnou pěnou.



**Laboratoř přípravy zdolávání Marsu** – přeskokování a lezení



**Laboratoř na přípravu astronautů** – oblékání skafandru, opravy raketoplánu.





## Laboratoř prezentační - foto koutek



Do vesmíru s našimi žáky cestoval i **Fuska**, králík cestovatel, ze spolku Kamarádi Uherský Brod, což je organizace, která sdružuje všechny, kteří chtějí pomoci při integraci sociálně a zdravotně znevýhodněných lidí do společnosti. Spolek vznikl na popud maminek pečujících o těžce postižené děti.

Celá mise byla velmi detailně zdokumentována a lze konstatovat, že byla **úspěšně splněna**.



**Děkujeme všem vyučujícím za přípravu a realizaci všech aktivit během projektového týdne.**

**Děkujeme rodičům i prarodičům, kteří se jakkoliv zapojili do příprav a přispěli k jedinečným zážitkům.**



Zpracovala: Mgr. Jitka Lišková