



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ZPRÁVA O KONÁNÍ AKCE

TÉMA: LEGO TECHNIK do škol
TERMÍN: 5. 11. - 20. 11. 2019
MÍSTO: třídy jednotlivých škol

LEGO TECHNIK – Education - WeDo - first robot je první generací robotiky pro žáky mladšího školního věku od 1. - 3. třídy. Tato akce byla však určena pro žáky 4. tříd z důvodu, že děti s LEGO technik nikdy nepracovali a neměli tak s programováním robota žádné zkušenosti. Ze škol se zúčastnilo cca 137 dětí a 100% základních škol, tedy 9. Malotřídní školy kvůli nízkému počtu čtvrtáků byly doplněny o pátáky a svezeny do jedné školy.

System WeDo děti učí, jak aktivní a zajímavou roli hraje v životě technologie a je tak ideálním pomocníkem, který pokrývá celou řadu předmětů na základní škole – matematika, vědy, technologie, informatika apod.

Děti si postavily model formule z lega, který propojily přes Bluetooth 4.0 s iPadem a pomocí jednoduchého softwaru naprogramovaly a následně rozpohybovaly svůj výtvar. Takto se vlastně rozvíjí nejen technické dovednosti, ale i logické myšlení dětí. Děti jsou vedeny ke schopnosti spolupráce a hledání řešení problémů v týmu. Tato akce byla vedena vyškolenými instruktory LEGO Education.

Děti byly v krátkosti seznámeny s LEGO technik a jako úvod jim bylo puštěno krátké lego video. Poté jim instruktorky rozdaly lego stavebnice a lpad a děti podle interaktivního návodu začaly stavět. Jejich zapálení bylo neuvěřitelné. Malí stavitelé museli také přemýšlet o tom, zda použijí na formuli malá nebo velká kola. Právě pneumatiky ovlivňovaly totiž jeho rychlost při závodu. Další důležitou informací bylo, že je třeba řádně srovnávat a „zacvakávat“ kostky, aby auto nejelo křivě a při samotných závodech se nesrazilo s protivníkem.

Poté děti za pomoci lektorek spárovaly svá auta přes Bluetooth s iPadem a začaly programovat. Autíčka jezdila jen dopředu a dozadu, a i tak není programování zase tak jednoduché. Když si všechny děti vyzkoušely, jak se rozjet, zastavit, couvat, zastavit a opět se rozjet dopředu, mohlo se jít závodit.

Všechna auta v poctivém rozestupu na startovní čáře se rozjela a to, které dorazilo do cíle jako první pochopitelně vyhrálo. Všechny děti obdrželi za snahu drobnou sladkost a výherci pak diplomy a postup do II. kola, které se uskuteční 14. 1. 2020 v DDM Radost Náměšť nad Oslavou.

Postupujících dětí je celkem 24, tedy 6 dvojic a 4 trojice z celkem 7 škol v ORP Náměšť nad Oslavou. Zbylé dvě školy z ORP v I. kole o svůj postup přišly.

Hodina LEGO TECHNIK do škol se uskutečnila v těchto termínech na těchto školách:

05. 11. 2019	ZŠ Hratvíkovice a ZŠ Vícenice
07. 11. 2019	ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou
12. 11. 2019	ZŠ Březník a ZŠ Kralice nad Oslavou
13. 11. 2019	ZŠ Studenec
15. 11. 2019	ZŠ Husova, Náměšť nad Oslavou
19. 11. 2019	ZŠ Mohelno

Projekt MAP ORP Náměšť nad Oslavou II
registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009625

oslavka
MÍSTNĚ AKČNÍ SKUPINA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

20. 11. 2019

ZŠ Rapotice

Cílem bylo dětem ve školách ukázat, co je to LEGO TECHNIK a přiblížit jim tuto zábavu, která je učí kombinovat předměty (nejčastěji matematika, fyzika, biologie, zeměpis). Děti tak přicházejí na nové znalosti v kontextu, vše si osahají a používáním lego jsou motivovány projekt dokončit. Jakákoliv chyba je okamžitě vidět a jsou motivovány s ní pracovat, vrátit se k problému a problém následně řešit.

Petra Měrková
Koordinační projekt MAP ORP Náměšť nad Oslavou II





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Projekt MAP ORP Náměšť nad Oslavou II
registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009625

oslavka
MÍSTNÍ AKČNÍ SKUPINA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Projekt MAP ORP Náměšť nad Oslavou II
registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009625

oslavka
MÍSTNÍ AKČNÍ SKUPINA