

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium sv. Andreja, Námestie A. Hlinku 5, 034 01 Ružomberok
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality Gymnázia sv. Andreja v Ružomberku
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U753
6. Názov pedagogického klubu	STEM – Matematicko- infromatický klub
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	27.10.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium sv. Andreja Učebňa P1 - OnLine
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Truchan
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby

11. Manažérske zhrnutie:

Stretnutie členov klubu za mimoriadnej situácie COVID-19 pri práci z domu. Stretnutie sa uskutočnilo on-line formou prostredníctvom aplikácie TEAMS.

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

- Privítanie účastníkov stretnutia
- Skúsenosti s on-line vzdelávaním:
 - I. Jozef Hazucha – zdieľanie práce v skupinách medzi žiakmi.
 - II. Dušan Dírer – popis problémov s technikou, nie celkom pripravený na dišt. vzdel.
 - III. Peter Truchan:
 - a.) ukážka programovania a práce žiakov v priestore <https://studio.code.org/courses> – popis jednotlivých možností a reálneho zapájania žiakov,
 - b.) ukážka programovania v priestore AppLab - <https://code.org/educate/applab>,
 - c.) WebLab (beta) – <https://code.org/educate/weblab> - zamerané na motiváciu pre žiakov o záujem o programovanie – vývoj webových stránok,
 - d.) zdieľanie sa s priestorom EDUCATION.MICROSOFT.COM – ktorý ponúka pre učiteľov priestor na školenia, osobnostný rozvoj a kariérny posun v oblasti získavania certifikátov z úrovne ovládania počítačových zručností. Plány lekcií sú dostupné aj na HACKING STEM, kde sú lekcie priamo pre učiteľov.

Hlavný bod: Analýza fotografií zeme a predpovedania klimatických zmien. Lekcia prístupná na linku: [Analyzing the astronauts' photos of Earth to predict climate change - Microsoft Educator Center](#)

Anotácia:

Hodnotenie kvality a množstva vody a jej vplyv na kvalitu života

Astronauti pozorovali a dokumentujú zmeny na našej planéte prostredníctvom fotografií v snahe o ich poslanie zlepšiť život vo vesmíre aj na Zemi. Pomocou výpočtových prediktívnych modelov a umelej inteligencie vedci analyzujú farebné hodnoty z týchto obrazov, aby mohli študovať a

predpovedať klimatické zmeny.

Diskusia s Martinom Remenárom o možnosti využitia v projektovom vyučovaní geografie.

- IV. Návrh foriem a obsahu ďalších stretnutí klubu.
- V. Diskusia o rozšírenej realite a možnosti jej aplikácie pri vyučovaní.
- VI. Záver a neformálne rozhovory.

On-line záznam stretnutia:

<https://web.microsoftstream.com/video/0b58f3ae-7eb7-4b5f-a133-a8b77e0b3189>

Termín nasledujúceho stretnutia nebol stanovený vzhľadom k prerušeniu aktivít projektu počas COVID-19.

13. Závery a odporúčania:

Nájsť priestor pre využitie predstavených tém vo vyučovacom procese naprieč vyučovacími predmetmi.

Užitočné odkazy:

- a) [Analyzing the astronauts' photos of Earth to predict climate change - Microsoft Educator Center](#)
- b) <https://studio.code.org/courses>
- c) <https://code.org/educate/applab>
- d) <https://code.org/educate/weblab>

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Truchan
15. Dátum	28.10.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Helena Drobúlová
18. Dátum	28.10.2020
19. Podpis	