

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 MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
4. Názov projektu	Rozvoj gramotností na Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W809
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub pre prírodovednú gramotnosť
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	6. 6. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium M.TompuRKC, kabinet prírodovedných predmetov
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Vanda Tinta
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://tmrg.sk/projekt-oplz/

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia:

IT technológie - návrhy na úlohy s využitím Webcam Laboratory.

klúčové slová :

Webcam Laboratory, úlohy z predmetov fyzika, chémia a biológia

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

Na dnešnom stretnutí sme hľadali úlohy z predmetov fyzika, chémia a biológia, kde by sme využili softver Webcam Laboratory.

BIOLÓGIA:

- **Celulóza v bunkovej stene rastliny-** Cellulóz a növényi sejtfaiban
- **Reprodukcia rastlinných buniek- mitóza a meióza-** A növényi sejtek szaporodása- mitózis és meiózis
- **Osmotické javy bunky-** A sejt ozmotikus jelenségei
- **Permeabilita bunkovej steny a semipermeabilita plazmatickej membrány-** A sejtfaal permeabilitása és a plazmamembrán szemipermeabilitása
- **Pozorovanie vtákov na krmidlách v zime**
- **Pozorovanie rast a vývoj rastlín**

CHÉMIA:

- **Vplyv faktorov na rýchlosť chemických reakcií**
- **Acidometrické titrácie**
- **Elektrochemický rad napätia kovov**
- **Korózia železa**
- **Príprava vodíka**
- **Laboratórne zistenie mólovej hmotnosti oxidu uhličitého**
- **Príprava metánu a jeho fyzikálne a chemické vlastnosti**
- **Príprava etylénu a jeho fyzikálne a chemické vlastnosti**
- **Príprava esterov**

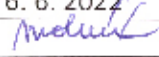

FYZIKA:

Našli sme nasledovné úlohy z fyziky s použitím softveru WebCam laboratory:

1. Pozorovanie pohybu autíčka na diaľkové ovládanie
2. Pozorovanie pohybu telesa po naklonenej rovine
3. Pozorovanie kmitavého pohybu
4. Pozorovanie voľného pádu
5. Pozorovanie vodorovného vrhu
6. Pozorovanie trecej sily
7. Pozorovanie odporu žiarovky

13. Závery a odporúčania:

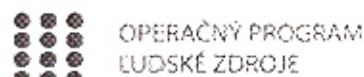
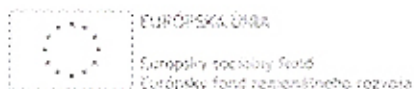
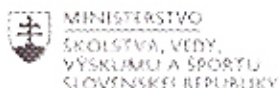
Na dnešnom stretnutí sme hľadali úlohy – najmä laboratórne práce - z predmetov fyzika, chémia a biológia, kde by sme vedeli využiť softver Webcam Laboratory.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Beáta Molnár
15. Dátum	6. 6. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Vanda Tinta
18. Dátum	7. 6. 2022
19. Podpis	

Príloha:

1. Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
Názov projektu:	Rozvoj gramotností na Gymnáziu MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
Kód ITMS projektu:	312011W809
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub pre prírodovednú gramotnosť

PREZENČNÁ LISTINA



Miesto konania stretnutia: Gymnázium M. Tompu, RKC s vjm v Rimavskej Sobote, kabinet prírodovedných predmetov

Dátum konania stretnutia: 6. 6. 2022

Trvanie stretnutia: od 12.30hod do 15.30hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Vanda Tinta		Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
2.	Beáta Molnár		Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským

3.	Katalin Lengyel		Gymnázium Mihály Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
4.	Norbert Vincze		Gymnázium Mihály Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským