



## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium a Základná škola Sándora Máraiho s VJM, Kuzmányho 6, 041 74 Košice
4. Názov projektu	Rozvoj čitateľskej, matematickej, a prírodovednej gramotnosti na základnej škole
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U031
6. Názov pedagogického klubu	<b>Pedagogický klub prírodovednej gramotnosti</b>
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	17. 05. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	213
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Vistan Katalin
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://www.maraigimi.sk/sk/ine-2/projekty/">https://www.maraigimi.sk/sk/ine-2/projekty/</a>

### Manažérské zhrnutie:

**Krátka anotácia:** Experimentálna činnosť v prírodovednom vzdelávaní, Návrhy na uplatňovanie získaných teoretických poznatkov pri laboratórnej práci.

### Klúčové slová:

prírodovedná gramotnosť, inovatívne postupy, metódy a formy vyučovania, experimentálna činnosť

### Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Výučba fyziky sa spolu s biológiou a chémiou podieľa na rozvíjaní prírodovednej gramotnosti žiaka. Na získanie teoretických poznatkov využívame moderné didaktické formy, metódy a prostriedky, ktoré okrem názornosti podporujú samostatnosť a kreativitu žiakov. Získané poznatky žiaci majú dokázať primerane aplikovať a uplatňovať aj pri laboratórnej práci.

Praktické aktivity žiaci uskutočňujú priebežne tak, aby získali požadované vedomosti, zručnosti a návyky. Vytvárajú priestor, ktorý umožňuje žiakom manipulovať s konkrétnymi predmetmi, pozorovať javy, merať, vykonávať experimenty, vzájomne diskutovať, riešiť otvorené úlohy, praktické a teoretické problémy, formulovať závery a písat záznamy z pozorovania priebehu pokusov a z laboratórnych prác.

Na hodinách fyziky študenti experimenty uskutočňujú väčšinou len v 1. ročníku. Z chémie v prvom ročníku je 33 hodín laboratórnych cvičení, kde žiaci môžu získať základne zručnosti pri práci v chemickom laboratóriu: spoznať laboratórne pomôcky, pozorovať chemické reakcie, sústavy látok, vlastnosti anorganických zlúčenín, pripraviť roztoky a vyjadriť zloženie roztokov, pomenovať anorganické zlúčeniny atď. Cvičenia z chémie je predmet (3. roč.), ktorý rozširuje všeobecne vzdelanie žiakov, súčasne poskytuje základy nevyhnutné pre ďalšie vzdelávanie (chemické odbory, medicína, environmentálne vedy a pod.). Žiaci na hodinách aplikovanej biológie (3. roč.) získajú teoretické poznatky a praktické zručnosti o podstate biologických procesov živých organizmov na molekulovej a bunkovej úrovni. Okrem týchto vyučovacích hodín existujú aj ďalšie príležitosti na praktické aktivity, kde žiaci si môžu aplikovať získane teoretické vedomosti: napr. domáce experimenty, záujmové krúžky, demonštračné pokusy.

#### Závery a odporúčania:

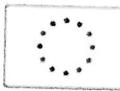
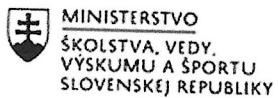
Členovia klubu PG sa zhodli na tom, že do vyučovania prírodných predmetov by sa malo zaradiť čo najviac experimentálnych aktivít. Vďaka nim je vyučovanie nielen zaujímavejšie, ale aj motivujú žiakov a udržiavajú ich záujem. Okrem toho rozvíjajú ich prírodovedecké kompetencie a pomáhajú im prehlbovať teoretické vedomosti.

1. Vypracoval (meno, priezvisko)	RNDr. Vistan Katalin
2. Dátum	17.05. 2022
3. Podpis	<i>Katalin</i>
4. Schválil (meno, priezvisko)	<i>Csurkó Eva</i>
5. Dátum	<i>19. 05. 2022</i>
6. Podpis	<i>Eva</i>

#### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky



EUROPSKA ÚNIA

Europský sociálny fond

Europský fond regionalného rozvoja



## OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	Rozšírenie si klúčových kompetencií pedagogických zamestnancov formou pedagogických klubov
Prijímateľ:	Gymnázium a základná škola Sándora Máraiho, s vyučovacím jazykom maďarským - Márai Sándor Magyar Tanítasi Nyelvű Gimnázium és Alapiskola, Kuzmányho 6, Košice
Názov projektu:	Podpora čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti na Gymnáziu Sándora Máraiho
Kód ITMS projektu:	312011U031
Aktivita, resp. názov seminára	Pedagogický klub – prírodovednej gramotnosti

## PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania seminára/aktivity: 213

Dátum konania seminára/aktivity: 17. 05. 2022

Trvanie aktivity/seminára: od 15:00 hod do 17:00 hod

### Zoznam účastníkov aktivity/seminára: