

## 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      | 09. 05. 2022                                                                                                   |
| 8. Miesto stretnutia pedagogického klubu     | 213                                                                                                            |
| 9. Meno koordinátora pedagogického klubu     | RNDr. Major Fazekas Anikó                                                                                      |
| 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>          |

### Manažérske zhrnutie:

**Krátka anotácia:** Experimentálna činnosť v prírodovednom vzdelávaní

#### Kľúčové slová:

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

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

Na dnešnom stretnutí členovia klubu diskutovali o úlohe experimentov vo vyučovaní prírodných vied. V elementárnom prírodovednom poznávaní zohrávajú najpodstatnejšiu úlohu v rámci experimentovania fyzikálne a chemické pokusy. Školský pokus je pre žiakov zdrojom nových poznatkov, umožňuje žiakovi hlbšie porozumieť zákonitostiam niektorých javov a procesov, prispieva k rozvoju ich kritického myslenia a dáva podnety k ich všestrannej výchove.

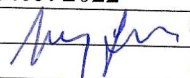
Experimenty sa vykonávajú na hodinách chémie, fyziky a biológie. Rozsah učiva z týchto predmetov bol zredukovaný, tiež sa znížila časová dotácia vyučovacích hodín predmetu v týždni. Na základnej škole robíme najmä demonštračné pokusy a žiaci robia jednoduché experimenty. Na gymnáziu robíme experimenty na samostatných hodinách z chémie v 1. ročníku a z biológie v 3. ročníku. Na hodinách fyziky študenti experimenty uskutočňujú väčšinou len v 1. ročníku. Nie je totiž vhodné robiť experimenty, keď je na hodine skoro 30 študentov. Na nedelených hodinách sa dajú vykonávať

len demonštračné pokusy. Na demonštráciu experimentov niekedy používame aj IKT nástroje, ak je experiment časovo príliš náročný, ale zároveň potrebný na pochopenie vyučovanej témy.

Domáce experimenty sú jednou z alternatív, ktoré nám môžu uľahčiť prácu. Žiaci domáce pokusy si môžu robiť vlastným tempom s bežnými chemikáliami, používanými v domácnosti, (ako sú voda, cukor, soľ, ocot, železo, hliník, piesok, hlina a iné látky) a svoje výsledky si môžu prezentovať pomocou prezentácie. Väčšina pokusov takto pripravených patria medzi pomalé reakcie, ktoré vyžadujú na vznik produktov dlhší realizačný čas ako je vyučovací jednotka.

#### **Závery a odporúčania:**

Členovia klubu PG sa zhodli na tom, že v procese prírodovedného vzdelávania by mal zohrávať experiment nezastupiteľné miesto. Naším cieľom je pomocou experimentov vzbudiť v žiakoch záujem o fyzikálne, biologické a chemické princípy, ktoré nás obklopujú v dennom živote.

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Anikó Major Fazekas                                                                            |
| 2. Dátum                         | 09.05. 2022                                                                                    |
| 3. Podpis                        |                                                                                                |
| 4. Schválil (meno, priezvisko)   |  Csörkő Eva |
| 5. Dátum                         | 10.05.2022                                                                                     |
| 6. Podpis                        |            |

#### **Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Ministerstvo šolstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky



Europský sociální fond  
Europský fond regionálního rozvoje



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE

|                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prioritná os:                  | Vzdelávanie                                                                                                                                                   |
| Špecifický cieľ:               | Rozšírenie si kľúčových kompetencií pedagogických zamestnancov formou pedagogických klubov                                                                    |
| Prijímateľ:                    | Gymnázium a základná škola Sándora Máraiho, s vyučovacím jazykom maďarským - Márai Sándor Magyar Tanítási 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

Trvanie aktivity/seminára: od.15:00 hod do17:00 hod

Zoznam účastníkov aktivity/seminára:

[illegible]