

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, Golianova 68, Nitra |
| 4. Názov projektu | Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre |
| 5. Kód projektu ITMS2014+ | 312011V658 |
| 6. Názov pedagogického klubu | PEDAGOGICKÝ KLUB CHÉMIE |
| 7. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 12.10.2021 |
| 8. Miesto stretnutia pedagogického klubu | Gymnázium, Golianova 68, Nitra učebňa chémie |
| 9. Meno koordinátora pedagogického klubu | Ing. Eva Karlubíková |
| 10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | https://www.gymgolnr.sk/index.php?a=odmen |

11. Manažérske zhrnutie:

Merací systém COACH vo vyučovaní mladších žiakov

Využívanie systému COACH na experimentovaní v prírode

Kľúčové slová:

CMA VinciLab data-logger , senzor oxidu uhličitého, senzor rozpustnosti kyslíka vo vode, pH senzor

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

Pripojenie VinciLab-u VinciLab čerpá energiu z internej nabíjateľnej batérie (Li-Poly 3,7 V, 4000 mAh, ktorá sa nachádza vzadu v priestore na batériu). Plne vybitá batéria si môže vyžadovať aj 8 hodín nabíjania, je nutné n dostatočne nabiť batérie pred použitím v exteriéri a mať zálohový zdroj na dobitie batérie – powerbank.

Meranie rozpusteného kyslíka – pri práci v exteriéri porovnáваме množstvo rozpusteného kyslíka v prírodnej vzorke a po aerácii (prevzdušňovaní) vzorky v 1,5 l PET fľaši. Porovnáваме sensoricky zafarbenie vody a účinnosť čistenia a zároveň množstvo rozpusteného kyslíka v pôvodnej vzorke, po aerácii a po samočistiacom procese (aspoň 30 min).

Meranie pH – pred použitím prístroja je nutné kalibrovať nastavenie pH na tlmivé roztoky. Meriame pH extraktu z pôdy s výberom plodín vhodných na pestovanie v pôde s nameraným pH Meriame pH prírodného zdroja vody a pitnej vody v prinesenej vzorke, porovnáваме kyslosť a možnosť využitia vody.

13. Závery a odporúčania:

Členky chemického klubu berú na vedomie:

- Použitie Vinci Lab v exteriéri
- Použitie VinciLab na meranie rozpusteného kyslíka vo vode a pH a vyhodnotenie výsledkov

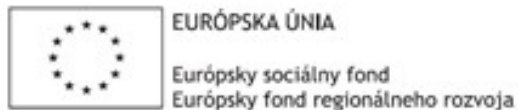
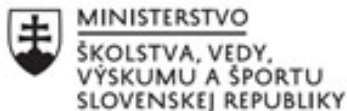
| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 14. Vypracoval (meno, priezvisko) | Ing. Eva Karlubíková |
| 15. Dátum | 12.10.2021 |
| 16. Podpis | |
| 17. Schválil (meno, priezvisko) | Ing. Eva Karlubíková |
| 18. Dátum | 12.10.2021 |
| 19. Podpis | |

Kód ITMS projektu: 312011V658

Príloha:

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, Golianova 68, Nitra |
| Názov projektu: | Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre |
| Kód ITMS projektu: | 312011V658 |
| Názov pedagogického klubu: | PEDAGOGICKÝ KLUB CHÉMIE |

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: **Gymnázium, Golianova 68, Nitra, učebňa chémie**

Dátum konania stretnutia: **12.10.2021**

Trvanie stretnutia: od **13.45** hod - do **15.45** hod

Zoznam členov pedagogického klubu:

| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
|----|----------------------|--------|-----------------------------------|
| 1. | Ing. Eva Karlubíková | | Gymnázium, Golianova 68, Nitra |
| 2. | PaedDr. Alica Hladká | | Gymnázium, Golianova 68, Nitra |
| 3. | Mgr. Jana Juríková | | Gymnázium, Golianova 68, Nitra |
| 4. | Mgr. Mária Novotná | | Gymnázium, Golianova 68, Nitra |
| 5. | | | |

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
|----|-------------------|--------|------------|
| | | | |