

**Správa o činnosti pedagogického klubu**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ | 1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov |
| 1. Prijímateľ | Gymnázium Andreja Sládkoviča  Komenského 18, Banská Bystrica |
| 1. Názov projektu | Myslím, teda som |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | NFP312011W106 |
| 1. Názov pedagogického klubu | Klub učiteľov BIO |
| 1. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 15. 11. 2021 |
| 1. Miesto stretnutia pedagogického klubu | Gymnázium A. Sládkoviča v Banskej Bystrici |
| 1. Meno koordinátora pedagogického klubu | Mgr. Dávid Kaňuk |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | [www.gasbb.edupage.org](http://www.gasbb.edupage.org) |

|  |
| --- |
| 1. **Manažérske zhrnutie:**   **kľúčové slová:**  tráviaca sústava, typy trávenia, tráviace enzýmy, gastrovaskulárna sústava, cyklické, acyklické spracovanie potravy, fylogenéza tráviacej sústavy, ústna dutiny, hltan, pažerák, žalúdok, tenké črevo, hrubé črevo |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**   Vyučujúci si vymenili skúsenosti, akými metódami a formami sprostredkovávajú žiakom témy týkajúce sa tráviacej sústavy. Pripravujú pre žiakov aktivity, aby žiaci vedeli popísať vývoj tráviacej sústavy u rôznych skupín živočíchov. Podľa systému živočíchov budú vyhľadávať na internete zástupcov jednotlivých skupín a určovať špecifiká a stavbu ich tráviacej sústavy, poznávať rozdiely v stavbe tráviacej sústavy stavovcov a bezstavovcov, v typoch trávenia a spracovania potravy. Vyučujúci pripravujú pomôcky na praktickú prácu žiakov. Na vyučovaní sa uplatňuje práca žiakov v skupinách a vyhľadávanie informácií na internete. Pripravujú materiál pre vykonávanie jednoduchých laboratórnych cvičení na dôkaz bielkovín v potravinách, dôkaz lipidov a test na prítomnosť vitamínu C, vlastnosti a zloženie slín a demonštráciu tráviacich účinkov slín, účinnosť pankreatickej lipázy na trávenie.  Pomocou 3D modelu sa žiaci naučia popísať stavbu tráviacej sústavy človeka, funkciu jednotlivých tráviacich orgánov a žliaz, v skupinách diskutujú o ich význame a funkciách, o ochoreniach tráviacej sústavy. Na základe získaných poznatkov vytvoria prehľadnú pojmovú mapu. |
| 1. **Závery a odporúčania:**   Tieto aktivity prinášajú žiakom jedinečnú možnosť ako učivo Tráviaca sústava živočíchov a človeka priniesť v atraktívnejšej a zábavnejšej podobe. Prínosom jednotlivých metodík sú materiály, pracovné listy, texty, pojmové mapy, vedomosti s aplikáciou na životné skúsenosti, ktoré pomôžu v lepšej orientácii v danej problematike |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Mgr. Ľudmila Golianová |
| 1. Dátum | 15. 11. 2021 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | PhDr. Iveta Onušková |
| 1. Dátum | 15. 11. 2021 |
| 1. Podpis |  |

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

**Príloha správy o činnosti pedagogického klubu** Obrázok, na ktorom je text

Automaticky generovaný popis

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Andreja Sládkoviča  Komenského 18, Banská Bystrica |
| **Názov projektu:** | Myslím, teda som |
| **Kód ITMS projektu:** | NFP312011W106 |
| **Názov pedagogického klubu:** | Klub učiteľov BIO |

# PREZENČNÁ LISTINA

**Miesto konania stretnutia: Gymnázium Andreja Sládkoviča, Komenského 18, Banská Bystrica**

**Dátum konania stretnutia: 15. novembra 2021**

**Trvanie stretnutia: od 15.00 hod. do18.00 hod.**

**Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Meno a priezvisko** | **Podpis** | **Inštitúcia** |
| 1. | Mgr. Dávid Kaňuk |  | GAS BB |
| 2. | Mgr. Ľudmila Golianová |  | GAS BB |
| 3. | Mgr. Dana Oršulová |  | GAS BB |
| 4. | Mgr. Tímea Roth | X | GAS BB |

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

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