

**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 | **Základná škola Sama Cambela, Školská 14, 976 13 Slovenská Ľupča** |
| 1. Názov projektu | Zvýšenie kvality vzdelávania na ZŠ Sama Cambela v Slovenskej Ľupči |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | 312011R070 |
| 1. Názov pedagogického klubu | **5.6.1. Pedagogický klub - prírodných vied na primárnom stupni s písomným výstupom** |
| 1. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 10.05.2021 |
| 1. Miesto stretnutia pedagogického klubu | ZŠ Sama Cambela |
| 1. Meno koordinátora pedagogického klubu | Jana Krížová |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | www.zsslovlupca.edu.sk |

|  |
| --- |
| 1. **Manažérske zhrnutie:**   **Anotácia**:  Stretnutie pedagogického klubu prírodovedných vied s cieľom zadefinovať a vybrať najvhodnejšie experimenty pre tému: „plyny“ z pohľadu ich realizácie na primárnom stupni ZŠ.  **Kľúčové slová:**   * plyny, horenie, svetlo, teplo.   **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**   1. Otvorenie, prezenčná listina, 2. Vysvetlenie základných pojmov, 3. Charakteristika plynov, výber vhodných experimentov a skúsenosti s nimi, 4. Diskusia, 5. Záver. |
| **Zhrnutie:**  Stretnutie sa konalo v priestoroch budovy 2. stupňa ZŠ – riaditeľne v čase 13.45 – 16.45. Prítomných privítala koordinátorka klubu a oboznámila s programom. V diskusii sa vyjadrili dvaja členovia klubu s návrhmi najvhodnejších experimentov a ich návrhy boli zapracované. V závere poďakovala prítomným za podnetné pripomienky a stručne zhrnula priebeh stretnutia.  **Tematika:**  Horenie je chemická reakcia, pri ktorej sa uvoľňuje svetlo a teplo. Aby došlo k horeniu, musia byť splnené tri podmienky:  - prítomnosť horľavej látky,  - prítomnosť kyslíka,  - zahriatie látky na zápalnú teplotu.  Horľavá látka je látka, ktorá reaguje s kyslíkom, pričom vzniká plameň. Plameň je stĺpec horiacich, väčšinou plynných látok. Horľavá látka začne horieť, teda reagovať so vzdušným kyslíkom, ak sa zahreje na určitú teplotu – zápalná teplota. Pri dosiahnutí zápalnej teploty sa látka môže rozkladať na plynné produkty alebo vyparovať. Čím je zápalná teplota nižšia, tým je látka nebezpečnejšia z hľadiska vzniku požiaru. Veľmi nebezpečné sú horľavé plyny, ktoré vytvárajú so vzduchom výbušné zmesi, napr. vodík, metán, propán-butánová zmes. Aj pary horľavých kvapalín (napr. benzín, etanol) sú ľahko zápalné a horľavé, so vzduchom tvoria výbušnú zmes. |
| 1. **Závery a odporúčania:**   Pri téme plyny a horenie považujú členovia klubu za dôležité aby žiaci vedeli:  - uviesť konkrétne príklady horenia,  - aplikovať podmienky horenia na konkrétnych príkladoch,  - vymenovať príklady horľavých a nehorľavých látok,  - poznať označenie horľavín,  - uvedomiť si dôležitosť výstražných značiek,  - vykonať podľa návodu žiacky pokus,  - pozorovať deje sprevádzajúce pokus, vyhodnotiť a interpretovať ich,  - zaznamenať výsledok pokusu. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Jana Krížová |
| 1. Dátum | 10.5.2021 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | Eva Žaloudková |
| 1. Dátum | 10.5.2021 |
| 1. Podpis |  |

**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: | Základná škola Sama Cambela, Školská 14, 976 13 Slovenská Ľupča |
| Názov projektu: | Zvýšenie kvality vzdelávania na ZŠ Sama Cambela v Slovenskej Ľupči |
| Kód ITMS projektu: | 312011R070 |
| Názov pedagogického klubu: | **5.6.1. Pedagogický klub - prírodných vied na primárnom stupni s písomným výstupom** |

# PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: ZŠ Sama Cambela

Dátum konania stretnutia: 10.5.2021

Trvanie stretnutia: 3 hodiny

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
| 1. | René Kováčik |  | ZŠ Sama Cambela |
| 2. | Jana Krížová |  | ZŠ Sama Cambela |
| 3. | Eva Žaloudková |  | ZŠ Sama Cambela |