MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	8.9.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Kontrola záverov a stanovenie cieľov v ďalšom školskom roku

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

Zhrnutie výsledkov z predchádzajúceho roku projektu, výmena skúseností

13. **Závery a odporúčania:**

Pripravené texty a úlohy obohacujú naše hodiny. Naďalej odporúčame zaraďovať ich do našich hodín.
Rozdelili sme si úlohy na nadchádzajúce obdobie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	8.9.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	9.9.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	22.9.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia členov klubu o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.

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

Pôda – zloženie, znečisťovanie, životné prostredie organizmov.
Pôdne druhy – druhová rozmanitosť v závislosti na konkrétnom pôdnom spoločenstve.

13. **Závery a odporúčania:**

Na stretnutí sme sa zaoberali témou pôda a pôdne druhy so zameraním na zloženie a znečisťovanie, druhovú rozmanitosť. Vytvorili sme súbor úloh na čítanie s porozumením obsahujúcich informácie o pôde a pôdnych druhoch. V ŠkVP sme vyhľadali v našich predmetoch tematické celky, kde je možné uplatniť informácie o pôde.
Vypracovali sme úlohy na hodiny LCC, LCB a LCF.
Odporúčame využívať materiály na čítanie s porozumením. Vplývať na žiakov environmentálne ohľadom ochrany pôdneho fondu. Využívať pripravené úlohy v rámci hodín LCC, LCB a LCF.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	22.9.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	23.9.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	29.9.2021 (ut)
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách.

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

Pôda a minerály – zloženie.
Vznik, význam pôdy, environmentálne problémy znečisťovania pôdy priemyselnou činnosťou a ekologickými katastrofami..

13. **Závery a odporúčania:**

Téma pôda z hľadiska environmentálnej výchovy je veľmi rozsiahla. Je možné sa ňou zaoberať na predmete chémia, biológia i laboratórne cvičenia. Vyskúšali sme meranie kyslosti rôznych vzoriek pôdy.
Na internete a odborných článkoch sme našli množstvo materiálov k danej téme. Vytvorili sme súbor rôznorodých úloh na učenú tému vplyvu činnosti človeka na kvalitu pôdy a vplyv stavu pôdy na zdravie človeka.
Odporúčame tieto materiály využívať v rôznych fázach vyučovacích hodín, či laboratórnych cvičení.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	29.9.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	30.9.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	6.10.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Vyhľadanie textov a ich zaradenie, tvorba úloh.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.

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

Kvalita životného prostredia – hodnotenie stavu, jeho ochrana.
Vzduch a jeho znečisťovanie ľudskou činnosťou.
Ekológia a environmentalistika.

13. **Závery a odporúčania:**

Počas nášho stretnutia sme sa venovali vyhľadávaniu vhodných textov – odborných, zaujímavých, vedecko-fantastických, environmentálnych na tému vzduch, ktoré by sme mohli využiť priamo na hodinách biológie, ekológie, chémie, fyziky pre čítanie s porozumením. Vybrané texty sme spracovali – a navrhli otázky na overenie porozumenia textov.
Rovnako aj kvalitné texty v anglickom jazyku pre bilingválne štúdium, kde tiež odporúčame občas praktikovať úlohy na čítanie s porozumením a rozvíjať prírodovednú gramotnosť.
Našli sme aj zaujímavé mobilné aplikácie, súvisiace so vzduchom a chemickými prvkami, ktoré by bolo možné tiež využívať na hodinách.
Odporúčame zaradiť pripravené materiály do rôznych fáz vyučovacej hodiny.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	6.10.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	7.10.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	20.10.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Motivácia žiaka, správne zaradenie, zvládnutie témy.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che, Fyz a Inf..

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

Miesto činu – sprievodca kriminalistickými metódami.
DNA vs. Odtlačky prstov – daktyloskopia.
Iné databázy na určovanie identity jedinca.

13. **Závery a odporúčania:**

Počas nášho stretnutia sme sa venovali vyhľadávaniu vhodných textov – odborných, zaujímavých, vedecko-fantastických na tému DNA analýza a odtlačky prstov, ktoré by sme mohli využiť priamo na hodinách biológie, chémie, fyziky pre čítanie s porozumením. Vybrané texty sme spracovali – a navrhli otázky na overenie porozumenia textov.
Rovnako aj kvalitné texty v anglickom jazyku pre bilingválne štúdium, kde tiež odporúčame občas praktikovať úlohy na čítanie s porozumením a rozvíjať prírodovednú gramotnosť.
Odporúčame zaradiť pripravené materiály do rôznych fáz vyučovacej hodiny.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	20.10.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	21.10.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	27.10.2021 (1/7)
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Príprava textu a tvorba úloh ku krátkym videám.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách LCB a LCC, a Fyz..

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

Fotosyntéza a iné deje v organizmoch.
Faktory vplývajúce na jednotlivé fázy fotosyntézy.
Vytvorenie negatívu pomocou fotosyntézy a fotoaparátu.

13. **Závery a odporúčania:**

Na stretnutí sme urobili didaktický rozbor komentovaného videa. Vytvorili sme súbor otázok k didaktickému videu pre použitie na hodine.
Odporúčame tieto materiály využívať v rôznych fázach vyučovacích hodín BIO, či laboratórnych cvičení LCB.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	27.10.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	28.10.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	3.11.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Spojitosť bádateľskej metódy, jej využitie v školskej praxi všetkých troch predmetov.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách.

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

Rastliny a huby – stavba, rozmnožovanie, význam.
Rozbor tela rastlín a húb.

13. **Závery a odporúčania:**

V rámci predmetov sme upravili a zoradili učivo fyziológie rastlín a metabolizmov tak, aby sa neprelínalo, ale aby bolo možné využívať poznatky z jednotlivých predmetov a postupne dopĺňať zložitejšie informácie. Odporúčame využívať pri sprístupňovaní daných tém platformu viki, kde sú podnetné a dobre spracované videá. V rámci upevňovania učiva a preverovania vedomostí z daných celkov sme vypracovali sústavu jednotných úloh. Na niektoré procesy sme sa pozreli aj z hľadiska fyziky – farbivá a absorpcia žiarenia.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	3.11.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	3.11.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	10.11.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Vytváranie tém pre projektové vyučovanie.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre projektové vyučovanie.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách využiteľných počas projektového vyučovania..

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

Rastliny a huby – v ich prirodzenom prostredí.
Význam rastlín a húb v prirodzených spoločenstvách – potravové reťazce.

13. **Závery a odporúčania:**

Vypracovali sme nový obsah projektového vyučovania v rámci predmetu LCB. Ťažisko aktivít bude v návšteve rôznych náučných chodníkov v okolí Bratislavy. Vytvorili sme metodiku projektového vyučovania. V rámci vychádzky do prírody sa zameriame na druhovú diverzitu a ekológiu daného územia.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	10.11.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	10. 11. 2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	24.11.2021 (NT)
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.
Tvorba hodnotenie žiackych prezentácií.

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

Rastliny a huby - toxické účinky alebo liečivosť.
Rastliny a huby s omamnými účinkami – prevencia závislostí.
Využitie v biotechnológiách.

13. **Závery a odporúčania:**

Rozobrali sme tému toxického účinku rastlín a húb z pohľadu predmetov biológie a chémie. Tému zaradíme do vyučovania v rámci samostatných prezentácií žiakov. Predpokladáme záujem žiakov o diskusiu po odznení jednotlivých tém.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	24.11.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	24. 11. 2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	1.12.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Hľadanie textov na zaradenie do výučby.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.

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

Rastliny a huby s omamnými účinkami.
Prevencia závislostí.

13. **Závery a odporúčania:**

Na pedagogickom klube sme sa venovali možnostiam tvorby najmä elektronických testov/domácich úloh cez Edupage a Forms (Office 365) a pracovných listov pre čítanie s porozumením v týchto prostrediach. Vytvorili niekoľko rôznych typov úloh v predmetoch biológia. Využili sme skúsenosti p.Farkaša v práci v tomto prostredí.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	1.12.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	1.12.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	15.12.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

Manažérske zhrnutie:

Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov.
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.

Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Anorganické látky v ľudskom tele – meranie a vyhodnocovanie dát.
Tvorba a čítanie grafov.
Práca s IKT.

Závery a odporúčania:

Spojili sme skúsenosti naprieč predmetmi biológia, chémia, fyzika, informatika. Vytvorili sme metodické postupy pre použitie rôznych senzorov pre meracie zariadenia Coach.

11. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
12. Dátum	15.12.2021
13. Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
15. Dátum	15. 12. 2021
16. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	12.1.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov (Bio, Che, Fyz, Inf).
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Príprava úloh a tvorba pracovného listu.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.

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

Anorganické látky v ľudskom tele – ich detekcia, meranie hodnôt a vyhodnocovanie.
Analýza nameraných a tabuľkových hodnôt.

13. **Závery a odporúčania:**

Na pedagogickom klube sme sa opäť venovali možnostiam tvorby elektronických testov/domácich úloh cez Edupage a Forms (Office 365) a pracovných listov pre čítanie s porozumením v týchto prostrediach. Vytvorili niekoľko rôznych typov úloh v predmetoch biológia a chémia. Využili sme skúsenosti p.Farkaša v práci v tomto prostredí.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	12.1.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	12.1.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	26.1.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku a bádateľskú metódu..
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio a Che.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.
Rozdelenie, tvorba úloh, pôsobenie a dôsledky nedostatkov už využitých úloh.

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

Anorganické látky v ľudskom tele – meranie a vyhodnocovanie dát.
Tvorba a čítanie grafov.
Práca s IKT.

13. **Závery a odporúčania:**

S využitím elektronického (https://www.statpedu.sk/files/articles/nove_dokumenty/ucebnice-metodiky-publikacie/badatelske-aktivity/01cast_a_web.pdf) a knižnej podoby materiálu Marián Kireš Zuzana Ješková Mária Ganajová Katarína Kimáková: Bádateľské aktivity v prírodovednom vzdelávaní, časť A, Štátny pedagogický ústav Bratislava 2016 a materiálu GANAJOVÁ, M., KRISTOFOVÁ, M. (2015). Bádateľské aktivity v prírodovednom vzdelávaní. Časť B. Chémia. ISBN 978-80-8118-149-8 Ukážky vytvorených metodických a pracovných listov. Kapitola Viditeľné, neviditeľné a zaujímavé diery. Bratislava: ŠPÚ, sme sa podrobne oboznámili s bádateľskou metódou, jej výhodami a možnosťami využitia v rámci biológie, chémie a fyziky. Túto metódu by sme radi využívali v predmetoch LCB, LCC a LCF, ktoré nám na to dávajú dostatočný časový priestor.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	26.1.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	26.1.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja
OPERAČNÝ PROGRAM ĽUDSKÉ ZDROJE

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	2.2.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Koordinácia tém vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov a prierezových tém..
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.

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

Jedy, karcinogény a mutagény, lieky a drogy – charakteristika a rozdiely.
Prevencia závislostí .
Využitie v biotechnológiách.

13. **Závery a odporúčania:**

Skoordinovali sme prierezové témy ´jedy, karcinogény a mutagény, lieky a drogy´ v rámci predmetov biológia a chémia. Zapracovali sme ich do tematických celkov samostatné prezentácie žiakov.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	2.2.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	2.2.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	16.2.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov a prierezových tém.
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.

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

Organické látky v ľudskom tele – štruktúra, význam.
Ich detekcia v ľudskom tele.
Vyhodnocovanie výsledkov laboratórnych pokusov.

13. **Závery a odporúčania:**

Na stretnutí sme sa zaoberali vybranými témami z oblasti chemické zloženie buniek. p.p. Jajcaj si pripravil prednášku k daným témam (zaujímavosti). Ostatní členovia klubu vyjadrili svoje znalosti a skúsenosti z tejto oblasti. Hľadali sme prepojenia témy v biológii a chémii. Navrhli sme rôzne pokusu do praktických cvičení z týchto tém na hodiny LCB, LCC. Vyrobili sme niekoľko úloh so zameraním na prírodovednú a čitateľskú gramotnosť. Odporúčame vyskúšať a zaradiť navrhnuté pokusy do hodín LCB a LCC a rovnako použiť a aplikovať navrhnuté úlohy na rozvíjanie prírodovednej a čitateľskej gramotnosti z rámci hodín biológie a chémie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	16.2.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	16.2.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	16.3.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Rozdelenie, tvorba, a revízia starých maturitných zadaní.
Hľadanie nových textov k tvorbe tretích úloh v maturitnom zadaní.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku.

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

Maturitné otázky z biológie a chémie.
Tretia úloha v maturitnom zadaní – rozbor textu, čítanie s porozumením.

13. **Závery a odporúčania:**

Rozdelili sme si revíziu maturitných otázok z biológie a chémie. Revíziu a úpravu sme robili podľa najnovších metodických príručiek a cieľových požiadaviek. Vytvorili sme niektoré nové úlohy pre maturitné zadania s prihliadnutím na požiadavky a posledné vzdelávanie žiakov počas pandémie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	16.3.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	16. 3. 2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	30.3.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Príprava úloh a tvorba pracovného listu.
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku a bádateľskú metódu.
Spojitosť bádateľskej metódy, jej využitie v školskej praxi.

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

Organické látky v ľudskom tele
Tuky, cukry, bielkoviny, nukleové kyseliny

13. **Závery a odporúčania:**

Hovorili sme o význame organických látok v organizme.
Príprava úloh a tvorba pracovného listu.
Hľadali sme texty a pripravili úlohy k tvorbe zadaní.
Diskutovali sme o možnosti využívať bádateľskú metódu v danej téme aj medzipredmetovo.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	30.3.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	30.3.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	6.4.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Koordinácia témy vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov (Bio, Che, Fyz, Inf).
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.

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

Bunka ako základná jednotka živých organizmov.
Bunka z pohľadu biológie, chémie aj fyziky.

13. **Závery a odporúčania:**

Hovorili sme o téme bunky z pohľadu prírodovedných predmetov.
Skoordinovali sme tému vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Rozobrali sme tému v súlade s koordináciou časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov (Bio, Che, Fyz, Inf).
Hľadali sme nové texty k tvorbe zadaní.
Diskutovali sme o možnosti aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	6.4.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	6.4.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	20.4.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Prepojenie laboratórnej práce s teoretickou prípravou.
Príprava úloh a tvorba pracovného listu - protokolu.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku a bádateľskú metódu.
Spojitosť bádateľskej metódy, jej využitie v školskej praxi všetkých troch predmetov.

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

Bunka ako základná jednotka živých organizmov.
Bunka z pohľadu biológie, chémie aj fyziky.

13. **Závery a odporúčania:**

Hľadali sme prepojenie laboratórnej práce s teoretickou prípravou.
Pripravili sme úlohy pre tvorbu pracovného listu - protokolu.
Hľadali sme nové texty k tvorbe zadaní.
Diskutovali sme o možnosti využitia bádateľskej metódy v danej téme a jednotlivých predmetoch.
Skoordinovali sme tému vo všetkých prírodovedných predmetoch.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	20.4.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	20.4.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	4.5.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Prepojenie laboratórnej práce s teoretickou prípravou
Príprava úloh a tvorba pracovného listu - protokolu.
Diskusia k možnostiam tvorby úloh pre danú problematiku a bádateľskú metódu.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.

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

Mikroorganizmy v prírode a v živote človeka
Vírusy a baktérie

13. **Závery a odporúčania:**

Hľadali sme prepojenie laboratórnej práce s teoretickou prípravou.
Pripravili sme úlohy pre tvorbu pracovného listu - protokolu.
Hľadali sme nové texty k tvorbe zadaní.
Diskutovali sme o možnosti využitia bádateľskej metódy v danej téme a jednotlivých predmetoch.
Skoordinovali sme tému vo všetkých prírodovedných predmetoch.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	4.5.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	4.5.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	18.5.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Koordinácia témy v biológii, chémii a ekológii..
Rozbor témy a koordinácia časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov (Bio, Che).
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Príprava úloh a tvorba pracovného listu.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.

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

Mikroorganizmy
Vírusy v živote človeka - Koronavírus a Covid-19 v spoločnosti

13. **Závery a odporúčania:**

Skoordinovali sme tému v biológii, chémii a ochrane zdravia spoločnosti a v ekológii..
Rozobrali sme tému v súvislosti s koordináciou časového rámca v rámci ŠkVP, prepojenie v rámci medzipredmetových vzťahov (Bio, Che).
Hľadali sme nové textov k tvorbe zadaní.
Hodnotili sme texty pre čítanie s porozumením.
Pripravili sme úlohy pre tvorbu pracovného listu.
Odporúčame aplikovať vybrané texty pre čítanie s porozumením na hodinách Bio, Che.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	18.5.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	18.5.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	23.5.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Aplikácie genetických faktorov v matematike, tvorba príkladov.
Hľadanie textov k tvorbe zadaní.
Príprava úloh a tvorba pracovného listu.
Príprava textu a tvorba úloh ku krátkym videám.

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

Genetika a matematická gramotnosť
Dedičnosť, premenlivosť a kombinatorika

13. **Závery a odporúčania:**

Aplikovali sme genetické pravidlá dedičnosti v matematike, tvorili sme databázu príkladov.
Hľadali sme nové texty k tvorbe zadaní.
Pripravili sme úlohy pre tvorbu nových pracovných listov.
Pripravili sme prekladové texty a úlohy ku krátkym videám.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	23.5.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	23.5.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	1.6.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Výber textov, tvorba úloh, aplikácie, dôsledky.
Tvorba a hodnotenie textov pre čítanie s porozumením.
Rozdelenie, tvorba a revízia starých maturitných zadaní v téme genetika.
Hľadanie nových textov k tvorbe tretích úloh v maturitnom zadaní.

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

Genetika a matematická gramotnosť
Dedičnosť, premenlivosť a kombinatorika
Populačná genetika

13. **Závery a odporúčania:**

Aplikovali sme genetické pravidlá dedičnosti v matematike, tvorili sme databázu príkladov.
Zrevidovali sme úlohy v starých maturitných zadaniach v téme genetika.
Hľadali sme nové texty k tvorbe zadaní.
Pripravili sme úlohy pre tvorbu nových úloh maturitných zadaní.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	1.6.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	1.6. 2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	15.6.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Sumarizácie literatúry, vybraných textov, pracovných listov a úloh
Koordinácia využitia prostriedkov vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách využiteľných počas projektového vyučovania.

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

Zhrnutie výsledkov projektu, výmena pedagogických skúseností súvisiacich s projektom.
Projektová metóda
Bádateľská metóda
Čitateľská gramotnosť

13. **Závery a odporúčania:**

Sumarizovali sme použitú literatúru, vybrané texty, pracovné listy a úlohy.
Skoordinovali sme využitie vytvorených prostriedkov vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Diskutovali sme o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.
Odporúčame používať vytvorené materiály a texty na hodinách aj počas projektového vyučovania.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	15.6.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	15.6.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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, Grösslingová 18, Bratislava
4. Názov projektu	sČítanie
5. Kód projektu ITMS2014+	312011W141
6. Názov pedagogického klubu	Prírodné vedy
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	22.6.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Nitonová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gamca.edupage.org/

11. **Manažérske zhrnutie:**

Zhodnotenie a návrhy na úpravu ŠkVP.
Sumarizácie literatúry, vybraných textov, pracovných listov a úloh.
Koordinácia využitia prostriedkov vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.
Diskusia o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách využiteľných počas projektového vyučovania.

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

Zhrnutie výsledkov projektu, výmena pedagogických skúseností súvisiacich s projektom
Projektová metóda
Bádateľská metóda
Čitateľská gramotnosť

13. **Závery a odporúčania:**

Sumarizovali sme použitú literatúru, vybrané texty, pracovné listy a úlohy.
Skoordinovali sme využitie vytvorených prostriedkov vo všetkých prírodovedných predmetoch.
Diskutovali sme o výsledkoch aplikácie študijných materiálov a odporúčaní na hodinách Bio, Che a Fyz.
Odporúčame používať vytvorené materiály a texty na hodinách aj počas projektového vyučovania.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Nitonová
15. Dátum	22.6.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Viera Babišová
18. Dátum	22.6.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu