Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou
4. Názov projektu	Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.
5. Kód projektu ITMS2014+	NFP312010AGX2
6. Názov pedagogického klubu	Monitorovanie životného prostredia
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	7.10.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠDaS, č.16
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Katarína Kuricová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosdskrasno.sk

11. **Manažérske zhrnutie:**
krátka anotácia, kľúčové slová

- tvrdosť vody, Ca^{2+}, Mg^{2+}

Na tomto stretnutí sme sa oboznámili s charakteristikou tvrdosti vody. Rozoznávame vodu tvrdú a mäkkú. Líšia sa obsahom a koncentráciou jednotlivých látok. Povedali sme si, čo spôsobuje tvrdá voda a aké sú možnosti odstraňovania tejto tvrdosti.
Na záver sme sa zoznámili s iónovou-selektívnou elektródou, s ktorou sa budeme ešte podrobnejšie zaoberať v praxi, ak nám príde.

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

1, Privítanie
2, Charakteristika tvrdosti
3, Dôsledky spôsobené tvrdosťou vody
4, Možnosti odstraňovania tvrdosti
5, Základné pojmy - vápenaté a horečnaté ióny
6, Oboznámenie sa s iónovou-selektívnou elektródou

13. **Závery a odporúčania:**

1, Oboznámili sme sa s tvrdosťou vody a jej možnosťami odstraňovania
2, Využiť nadobudnuté poznatky v praxi - čistenie vodného kameňa v práčke, v kanvici
3, Dodržiavať pokyny pri práci s iónovou-selektívnou elektródou

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Kuricová
15. Dátum	7.10.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Časnochová
18. Dátum	7.10.2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

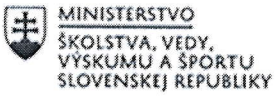
Pokyny k vyplneniu Správy o činnosti pedagogického klubu:

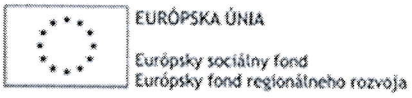
Prijímateľ vypracuje správu ku každému stretnutiu pedagogického klubu samostatne. Prílohou správy je prezenčná listina účastníkov stretnutia pedagogického klubu.

1. V riadku Prioritná os – Vzdelávanie
2. V riadku špecifický cieľ – uvedie sa v zmysle zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len "zmluva o NFP")
3. V riadku Prijímateľ - uvedie sa názov prijímateľa podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku

4. V riadku Názov projektu - uvedie sa úplný názov projektu podľa zmluvy NFP, nepoužíva sa skrátený názov projektu
5. V riadku Kód projektu ITMS2014+ - uvedie sa kód projektu podľa zmluvy NFP
6. V riadku Názov pedagogického klubu (ďalej aj „klub") – uvedie sa názov klubu
7. V riadku Dátum stretnutia/zasadnutia klubu - uvedie sa aktuálny dátum stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s dátumom na prezenčnej listine
8. V riadku Miesto stretnutia pedagogického klubu -uvedie sa miesto stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s miestom konania na prezenčnej listine
9. V riadku Meno koordinátora pedagogického klubu – uvedie sa celé meno a priezvisko koordinátora klubu
10. V riadku Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy – uvedie sa odkaz / link na webovú stránku, kde je správa zverejnená
11. V riadku Manažérske zhrnutie – uvedú sa kľúčové slová a stručné zhrnutie stretnutia klubu
12. V riadku Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia - uvedú sa v bodoch hlavné témy, ktoré boli predmetom stretnutia. Zároveň sa stručne a výstižne popíše priebeh stretnutia klubu
13. V riadku Závery o odporúčania – uvedú sa závery a odporúčania k témam, ktoré boli predmetom stretnutia
14. V riadku Vypracoval – uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu o činnosti vypracovala
15. V riadku Dátum – uvedie sa dátum vypracovania správy o činnosti
16. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti vypracovala sa vlastnoručne podpíše
17. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu schválila (koordinátor klubu/vedúci klubu učiteľov)
18. V riadku Dátum – uvedie sa dátum schválenia správy o činnosti
19. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti schválila sa vlastnoručne podpíše.

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu







Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou
Názov projektu:	Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.
Kód ITMS projektu:	NFP312010AGX2
Názov pedagogického klubu:	Monitorovanie životného prostredia

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: SOŠDaS Krásno nad Kysucou

Dátum konania stretnutia: 7.10.2020

Trvanie stretnutia: od 14:00 hod do 17:00 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Katarína Kuricová		SOŠDaS
2.	Ing. Oľga Časnochová		SOŠDaS
3.	PhDr. Lenka Kučáková		SOŠDaS
4.	Mgr. Kozáková Vlasta		SOŠDaS
5.	PhDr. Karin Bugalová		SOŠDaS
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Správa o činnosti pedagogického klubu

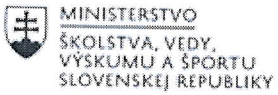
1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou
4. Názov projektu	Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.
5. Kód projektu ITMS2014+	NFP312010AGX2
6. Názov pedagogického klubu	Monitorovanie životného prostredia
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	21.10.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠDaS, č.16
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Katarína Kuricová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosdskrasno.sk

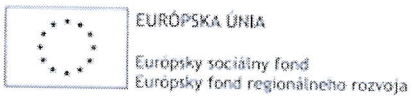
11. **Manažérske zhrnutie:**
krátka anotácia, kľúčové slová

- tvrdosť vody, Ca^{2+}, elektróda

Na tomto stretnutí sme sa oboznámili s dôkazom vápnika vo vzorkách . Vieme, že vápnik je pre človeka veľmi dôležitý. Na to aby sme zistili jeho obsah vo vode sa používajú rôzne metódy stanovovania. Zoznámili sme sa s pojmom elektróda. Zistili sme, že dôkaz vápnika vo vzorkách sa dá aj pomocou elektródy s vysokým štandardom pre ISE, ale aj pomocou elektródy s nízkym štandardom pre ISE.

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu







Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou
Názov projektu:	Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.
Kód ITMS projektu:	NFP312010AGX2
Názov pedagogického klubu:	Monitorovanie životného prostredia

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

1, Privítanie
2, Charakteristika vápnika vo vzorkách
3, Meranie vápnika vo vzorkách pomocou elektródy
4, Elektróda s vysokým a nízkym štandardom
5, Vplyv vysokej koncentrácie vápnika vo vzorkách

13. **Závery a odporúčania:**

1, Oboznámili sme sa s dôkazom vápnika pomocou rôznych metód
2, Dozvedeli sme sa nové informácie o rôznych typoch elektród
3, Dodržiavať pokyny pri práci s elektródou

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Kuricová
15. Dátum	21.10.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Časnochová
18. Dátum	21.10.2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Pokyny k vyplneniu Správy o činnosti pedagogického klubu:

Prijímateľ vypracuje správu ku každému stretnutiu pedagogického klubu samostatne. Prílohou správy je prezenčná listina účastníkov stretnutia pedagogického klubu.

1. V riadku Prioritná os – Vzdelávanie
2. V riadku špecifický cieľ – uvedie sa v zmysle zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len "zmluva o NFP")
3. V riadku Prijímateľ - uvedie sa názov prijímateľa podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku
4. V riadku Názov projektu - uvedie sa úplný názov projektu podľa zmluvy NFP, nepoužíva sa skrátený názov projektu
5. V riadku Kód projektu ITMS2014+ - uvedie sa kód projektu podľa zmluvy NFP
6. V riadku Názov pedagogického klubu (ďalej aj „klub“) – uvedie sa názov klubu
7. V riadku Dátum stretnutia/zasadnutia klubu - uvedie sa aktuálny dátum stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s dátumom na prezenčnej listine
8. V riadku Miesto stretnutia pedagogického klubu -uvedie sa miesto stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s miestom konania na prezenčnej listine
9. V riadku Meno koordinátora pedagogického klubu – uvedie sa celé meno a priezvisko koordinátora klubu
10. V riadku Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy – uvedie sa odkaz / link na webovú stránku, kde je správa zverejnená
11. V riadku Manažérske zhrnutie – uvedú sa kľúčové slová a stručné zhrnutie stretnutia klubu
12. V riadku Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia - uvedú sa v bodoch hlavné témy, ktoré boli predmetom stretnutia. Zároveň sa stručne a výstižne popíše priebeh stretnutia klubu
13. V riadku Závery o odporúčania – uvedú sa závery a odporúčania k témam, ktoré boli predmetom stretnutia
14. V riadku Vypracoval – uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu o činnosti vypracovala
15. V riadku Dátum – uvedie sa dátum vypracovania správy o činnosti
16. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti vypracovala sa vlastnoručne podpíše
17. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu schválila (koordinátor klubu/vedúci klubu učiteľov)
18. V riadku Dátum – uvedie sa dátum schválenia správy o činnosti
19. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti schválila sa vlastnoručne podpíše.

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: SOŠDaS Krásno nad Kysucou

Dátum konania stretnutia: 21.10.2020

Trvanie stretnutia: od 14:00 hod do 17:00 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Katarína Kuricová		SOŠDaS Krásno
2.	Ing. Oľga Časnochová		SOŠDaS Krásno
3.	PhDr. Lenka Kučáková		SOŠDaS Krásno
4.	Mgr. Kozáková Vlasta		SOŠDaS Krásno
5.	PhDr. Karin Bugalová		SOŠDaS Krásno
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia