

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 1
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY4
6. Názov školy	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava
7. Názov mimoškolskej činnosti	Mimoškolská činnosť - krúžky - Chémia okolo nás
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	10. 10. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosos-trnava.sk; www.trnava-vuc.sk
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: <ol style="list-style-type: none"> Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií Samostatná práca žiakov – Tráviaci proces v odbornej učebni Záver a záverečná úprava pracoviska <p>ZHRNUTIE:</p> <p>1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V úvode stretnutia vyučujúca uviedla organizačné pokyny, pracovné postupy a BOZP s kyselinami - spolu so žiakmi pripravili chemické pomôcky (banky, kadičky, balóny, lyžičky na chemikálie, lieviki, teplomer) a potrebné chemikálie (des. voda, ocot, sóda bikarbóna) <p>2. Samostatná práca žiakov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tráviaci proces odbornej učebni chémie – za pomoci lievika do balóna nasypeme 2 lyžičky sódy bikarbóny. Do banky dáme ocot. Na banku s octom nasadíme balónik zo sódou bikarbónou, vysypaním sódy do kyseliny octovej bude vznikať CO₂ a balón sa nafúkne. • $\text{NaHCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska.</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	10. 10. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	10. 10. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji I
Kód ITMS projektu:	312011AGY4
Aktivita, resp. názov seminára	Mimoškolská činnosť/krúžok – Chémia okolo nás

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania aktivity: Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chemie

Dátum konania aktivity: 10.10.2022

Trvanie aktivity: od 14:30 hod. do 16:30 hod.

Meno lektora resp. lektorov a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	PaedDr. Elena Hrčka Gvero	

Zoznam účastníkov aktivity/seminára:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	Bičianová Vanesa	
2.	Čáčková Adela	
3.	Dusilová Petra	
4.	Heij Vivien	
5.	Ščípová Dominika	
6.	Ondreášová Mariana	

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 1
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY4
6. Názov školy	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava
7. Názov mimoškolskej činnosti	Mimoškolská činnosť - krúžky - Chémia okolo nás
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	13. 10. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosos-trnava.sk; www.trnava-vuc.sk
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií 2. Vlastnosti propán-butánovej zmesi 3. Záver a záverečná úprava pracoviska <p>ZHRNUTIE:</p> <p>1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií: - V úvode stretnutia vyučujúca uviedla organizačné pokyny, pracovné postupy a BOZP s výbušnými látkami a ohňom - pripravili sme chemické pomôcky (kadičky, stojan, svorky, držiaky, žliabok a potrebné chemikálie (propán-butánová zmes)</p> <p>2. Vlastnosti propán-butánovej zmesi – teoretická charakteristika a praktické ukážky,</p> <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska.</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	13. 10. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	13. 10. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji I
Kód ITMS projektu:	312011AGY4
Aktivita, resp. názov seminára	Mimoškolská činnosť/krúžok – Chémia okolo nás

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania aktivity: Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie

Dátum konania aktivity: 13.10.2022

Trvanie aktivity: od 13:40 hod. do 15:40 hod.

Meno lektora resp. lektorov a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	PaedDr. Elena Hrčka Gvero	

Zoznam účastníkov aktivity/seminára:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	Bičianová Vanesa	
2.	Čačková Adela	
3.	Dusilová Petra	
4.	Heij Vivien	
5.	Ščípová Dominika	
6.	Ondreášová Mariana	

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 1
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY4
6. Názov školy	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava
7. Názov mimoškolskej činnosti	Mimoškolská činnosť - krúžky - Chémia okolo nás
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	24. 10. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosos-trnava.sk; www.trnava-vuc.sk
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií 2. Laboratórna príprava vodíka 3. Záver a záverečná úprava pracoviska <p>ZHRNUTIE:</p> <p>1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V úvode stretnutia vyučujúca uviedla organizačné pokyny, pracovný postup a BOZP s exotermickými reakciami, zriedenými kyselinami a plynými látkami - príprava chemických pomôcok (titračná banka, kadičky, lievik, odmerný valec, sklenená tyčinka, lyžička na chemikálie, špajdľa, zapaľovač) a potrebných chemikálií (zriedená HCl, alobal, chlorid meďnatý) <p>2. Laboratórna príprava vodíka – vodík sme pripravili v titračnej banke chemickou reakciou zr. Kyseliny chlorovodíkovej a hliníka za katalytického pôsobenia chloridu meďnatého. Dôkaz vodíka sme predviedli horiacou špajdľou.</p> <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska.</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	24. 10. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	24. 10. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 1
Kód ITMS projektu:	312011AGY4
Aktivita, resp. názov seminára	Mimoškolská činnosť/krúžok – Chémia okolo nás

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania aktivity: Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie

Dátum konania aktivity: 24.10.2022

Trvanie aktivity: od 14:30 hod. do 16:30 hod.

Meno lektora resp. lektorov a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	PaedDr. Elena Hrčka Gvero	

Zoznam účastníkov aktivity/seminára:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	Bičianová Vanesa	
2.	Čáčková Adela	
3.	Dusilová Petra	
4.	Heij Vivien	
5.	Ščipová Dominika	
6.	Ondreášová Mariana	

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 1
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY4
6. Názov školy	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava
7. Názov mimoškolskej činnosti	Mimoškolská činnosť - krúžky - Chémia okolo nás
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	27. 10. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sosos-trnava.sk; www.trnava-vuc.sk
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií 2. Fialový plameň – silné oxidačné činidlá 3. Záver a záverečná úprava pracoviska <p>ZHRNUTIE:</p> <p>1. Organizačné pokyny, BOZP, príprava pomôcok a chemikálií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V úvode stretnutia vyučujúca uviedla organizačné pokyny, pracovný postup a BOZP so silne oxidačnými látkami a etanolom - príprava chemických pomôcok (porcelánová miska s pieskom, porcelánová roztieračka z tľčkom, lyžička na chemikálie, pipeta, špajdľa, zapaľovač) a potrebných chemikálií (KMnO₄, etanol) <p>2. Fialový plameň – KMnO₄ je silné oxidačné činidlo, oxiduje organické látky už pri izbovej teplote. Etanol vytvára vhodné podmienky pre prudkú oxidáciu. Jemne rozotretý KMnO₄ sme nasypali do porcelánovej misky, ktorú sme umiestnili do pieskového kúpeľa. Pridali sme pár kvapiek etanolu a iniciovali zapálenie zapálenou špajdlou.</p> <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska.</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	27. 10. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	27. 10. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji I
Kód ITMS projektu:	312011AGY4
Aktivita, resp. názov seminára	Mimoškolská činnosť/krúžok – Chémia okolo nás

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania aktivity: Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. učebňa chémie

Dátum konania aktivity: 27.10.2022

Trvanie aktivity: od 13:40 hod. do 15:40 hod.

Meno lektora resp. lektorov a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	PaedDr. Elena Hrčka Gvero	

Zoznam účastníkov aktivity/seminára:

č.	Meno a priezvisko	Podpis
1.	Bičianová Vanesa	
2.	Čáčková Adela	
3.	Dusilová Petra	
4.	Heij Vivien	
5.	Ščípová Dominika	
6.	Ondreášová Mariana	