

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	7. 11. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. 125
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 CO₂ - samostatná práca žiakov 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, pracovné postupy a BOZP - spolu so žiakmi pripravili chemické pomôcky (sklenené vaničky, lyžičky na chemikálie, sviečky, zápalky) a potrebné chemikálie (des. voda, ocot, sóda bikarbóna) <p>2. Vlastnosti CO₂ - Samostatná práca žiakov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do sklenenej vaničky sme umiestnili tri sviečky od najnižšej po najvyššiu. Okolo nich sme umiestnili sódu bikarbónu a následne sme priliali kyselinu octovú – ocot. Postupne ako vznikala CO₂, ktorý je ťažší ako vzduch uhasli sviečky postupne od tej najnižšej, potom stredná a posledná sa zhasla najvyššia sviečka. • $\text{NaHCO} + \text{CH}_3\text{COOH} \text{ ----- } \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska – CO₂ nie je jedovatý pre človeka ale je nedýchateľný</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	7. 11. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	7. 11. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky



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. 125

Dátum konania aktivity: 7. 11. 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	10. 11. 2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Lomonosovova 2797/6, Trnava, č. 125
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 vodíka - tancujúci plameň - praktické ukážky 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, špajdl'a, 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 predvedli horiacou špajdl'ou.</p> <p>3. Dokončenie, záver a záverečná úprava pracoviska.</p>	

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Elena Hrčka Gvero
14. Dátum	10. 11. 2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Darina Šulková
17. Dátum	10. 11. 2022
18. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky



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. 125

Dátum konania aktivity: 10. 11. 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	