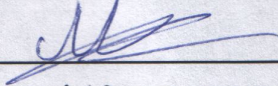


ПРОЄКТ «Науковий осередок»

Номер та назва навчального закладу	ТЗОШ I-III ступенів №18
Ідентифікаційний номер проєкту	1

Інформація про автора/ку проєкту:

Ім'я та Прізвище автора/ки або представника від команди	Мельник Анна
Клас навчального закладу:	10 клас
E-mail:	vny4ka.melnuka@gmail.com
Контактний № тел.	0671284992
Підпис	
Ім'я та Прізвища учасників команди проєкту	учні 10-ого класу

**1. Назва проєкту :**

«Науковий осередок»

**2. ПІБ автора/ки або команди авторів проєкту:**

Попко Вікторія

**3. Тематика проєкту:**

Створення наукового осередку

**4. Місце реалізації проєкту:**

Хімічний кабінет

**5. Потреби яких учнів задовольняє проєкт :**

Учні 7-11 класів

**6. Часові рамки впровадження проєкту :**

3 місяці

**7. Опис проєкту:**

Особливу роль у формуванні пізнавальної активності в процесі вивчення хімії відіграє хімічний кабінет. Саме кабінет є тим місцем у навчальному закладі, куди завжди тягнуться учні, де вони можуть доторкнутись серцем до природи, краще пізнати її, вивчити закони співіснування і взаємозв'язки людини з природою. Але без належної матеріальної бази кабінету хімії неможливо актуально



впроваджувати нові форми і методи навчання, виконувати лабораторні та практичні роботи.

**Мета проекту:**

Закупівля сучасного лабораторного та експериментального обладнання для кабінета хімії, що дозволить популяризувати науку, збільшити зацікавленість хімічною промисловістю.

**Проблема:**

Сучасна економічна ситуація країни вказує на шлях модернізації, а це, беззаперечно, розвиток освіти та потенціалу молоді. На сьогоднішній час, дана стратегія нездійсненна через відсутність реактивів, приладів та сучасних методик, що знижує загальний рівень підготовки школярів. Зацікавлені вчителі та небайдужі учні не мають змоги розвинути свій потенціал, втілити ідеї та мрії, розвивати шкільну науку, а також себе, як особистість.

Потрібно закупити;

- інтерактивну дошку;
- сучасні стенди: («Періодична система», «Таблиця розчинності», «Ряд активності металів», «Правила техніки безпеки" тощо);
- хімічний посуд ;
- мірні стакани;
- пробірки;
- пробіркотримачі ;
- штативи ;
- реактиви;
- сучасна витяжна шафа.

**Досягнення мети передбачає вирішення першочергових завдань:**

- формування навичок розв'язування теоретичних і експериментальних задач за відповідним описом і даними для розрахунків;
- формування цілісного уявлення про методичні, наукові та теоретичні основи застосування знань з таких дисциплін: «Хімія», «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Фізична хімія».
- формування знань про сучасні методи і методики визначення кількісного і якісного складу хімічних сумішей, пально-мастильних матеріалів, наявності хімічних речовин в атмосферному повітрі, природних водах, ґрунтах за непередбачуваних обставин при поводженні з хімічними речовинами та пально-мастильними матеріалами;
- формування вмінь приготування хімічних розчинів для застосування в якісному та кількісному хімічному аналізі.

**Пропоноване рішення щодо розв'язання проблеми і його обґрунтування:**

Створення сучасного кабінету допоможе навчальному закладу вирішити проблеми розвитку шкільної науки (починаючи з пошуку актуальних досліджень та закінчуючи практичною їх реалізацією), вчителям - проблеми реалізації



лабораторно-практичних занять, учням - проблеми саморозвитку та пошуку свого потенціалу.

Проект дасть можливість дітям працювати у сучасній шкільній науковій лабораторії. Учні зможуть проводити власні дослідження хімічних процесів, експериментувати, на основі спостережень робити висновки. Такий підхід у викладанні хімії сприятиме формуванню навичок роботи з реактивами та хімічним обладнанням. Завдяки новому оснащенню знайомі речі постануть для учнів у новому світлі, звичайні процеси отримають наукове обґрунтування.

#### 8. Орієнтовна вартість (кошторис) проєкту

Найменування товарів(робіт, послуг)	Вартість, грн.
Інтерактивна дошка	35575
Сучасні стенди	3200
Хімічний посуд: колба 250 мл з тубусом;	340
колба перегінна з нижньою відвідною трубкою;	400
колба конічна 50 мл	50
колба конічна 100мл	70
колба конічна 250 мл	90
колба конічна 500 мл	170
колба круглодонна 250 мл	55
колба плоскодонна 50 мл	70
колба плоскодонна 100 мл	100
мензурка 50 мл	120
мензурка 100 мл	180
мензурка 250 мл	200
стакан високий	70
посуд для збереження реактивів	50
пробіркотримачі	60
штативи	600



чашки для випаровування	600
реактиви	1000
витяжна шафа	27000
інші реактиви та посуд	5000

**ВСЬОГО**

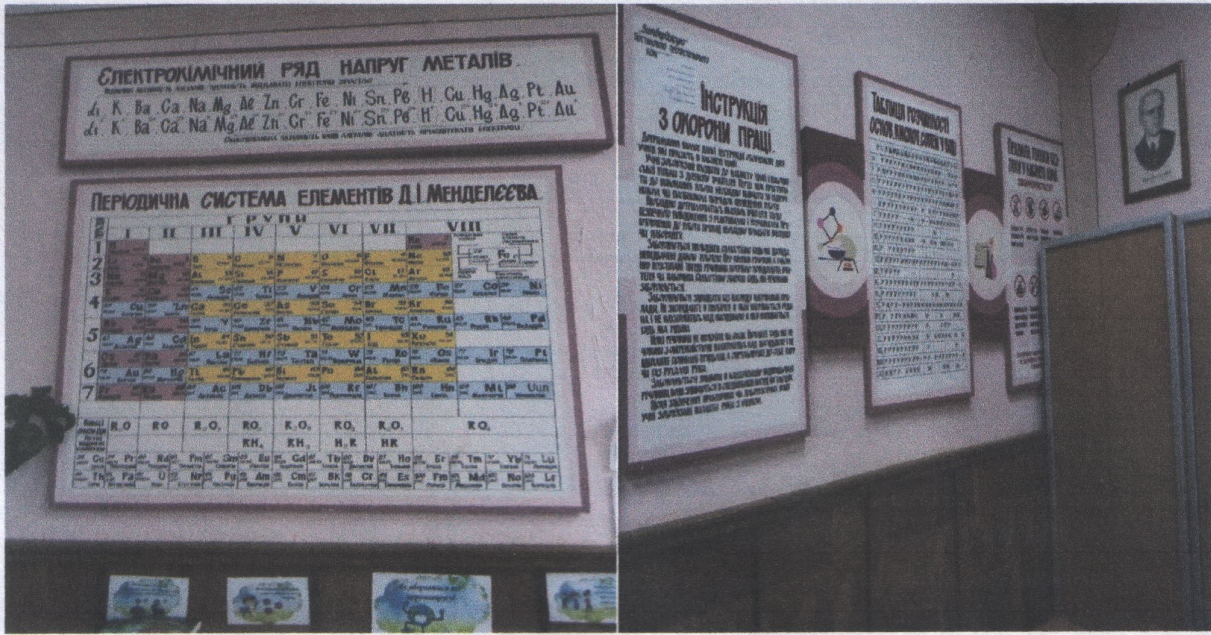
**75 000,00 грн**

**9. Додатки**

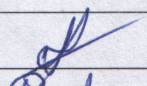
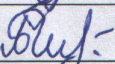



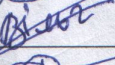
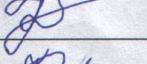


**1. Наявні стенди**

**2. Шафа для зберігання колб, пробірок, реактивів**







№пп	Прізвище Ім'я	Клас	№ учнівського квитка	Підпис
1	Підперигора Каріна	9-Б	02-19/10	
2	Галяберда Тетяна	9-Б	02-19/07	Бул.- 
3	Мадараш Катерина	9-Б	02-19/09	
4	Бохняк Катерина	9-Б	02-19/16	
5	Лацік Тимофій	9-Б	02-19/08	
6	Вільчинський Максим	9-Б	02-19/11	
7	Ксьонз Діана	9-А	02-19/12	
8	Гнатківська Ілона	11	02-19/13	
9	Гайда Софія	11	02-19/14	
10	Заворотна Вероніка	9-Б	02-19/15	