

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Антонюк Наталія Валентинівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9484



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Вігак Любов Михайлівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*Л. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9486

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Гнатяк Наталія Михайлівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П.К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9487



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Калінчук Сергій  
Володимирович**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



Хобзей П.К.

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Камінська Наталія Євгенівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9490

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Карпин Ольга Семенівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9491



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Кізлак Ірина Василівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9492



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Лисаковська Галина Григорівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9494

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Малюс Наталя Василівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9495

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Мелех Лідія Романівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9496

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Мущинка Богдан Іванович**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9497

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Павлик Ірина Мирославівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9498

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Покотило Галина Романівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9499



# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Середа Оксана Михайлівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9500

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Скрипка Ольга Данилівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9501

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Тивонюк Ірина Ярославівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9502

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Троян Олег Миколайович**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9503

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Цьокан Олександра Іванівна**

про те, що з 19.12.2022 р. по 20.12.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для учителів природничих дисциплін за програмою  
**«Розвиток дивергентного мислення та методика  
тренінгів як набуття професійно-педагогічної  
компетентності»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- знає концепцію розвитку творчого мислення як альтернативу формально-логічного мислення;
- описує основні інтелектуальні чинники дивергентного мислення, їх характерними ознаками;
- демонструє вміння складати та розв'язувати дивергентні задачі та вправи з курсу хімії; брати участь у тренінгах;
- проявляє здатність використовувати дивергентні завдання у навчальному процесі;
- порівнює конвергентні та дивергентні завдання;
- реалізує впровадження дивергентних завдань та тренінгів творчості під час вивчення хімії як засіб розвитку творчого мислення.

Директор



*П. К. Хобзей* Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9504

