

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Боднар Марія Василівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9474

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Візна Катерина Мар'янівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



П. К. Хобзей Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9475

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Ворожбит Ольга Олексіївна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9476

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Гойда Надія Василівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9477

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Іваськевич Оксана
Володимирівна**

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Handwritten signature of P.K. Hobzey

Хобзей П.К.

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Левандовська Клавдія
Семенівна**

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Handwritten signature of P.K. Hobzey

Хобзей П.К.

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Павлюк Галина Данилівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



П. К. Хобзей Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9480

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Притула-Сокирко Оксана
Богданівна**

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію
для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



[Handwritten signature]

Хобзей П.К.

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Савчук Тетяна Степанівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



П. К. Хобзей Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9482

СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

Фуртак Христина Євгенівна

про те, що з 12.12.2022 р. по 15.12.2022 р.

він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію

для учителів хімії за програмою

**«Розвиток креативності та творчих здібностей
засобами хімічної науки як впровадження інноваційної
компетентності»**

(30 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

Досягнуті результати:

- характеризує поняття «креативність» та "творчість» і їхню значимість
- в процесі формування предметної, а, відтак, інноваційної компетентностей у навчанні хімії;
- реалізує використання методів та технологій креативного і творчого навчання хімії (дивергентних завдань різних видів; інтегрованих задач, завдань, уроків; використання кросвордів, лабіринтів, ігрових вправ, графічних кластерів і їх різновидів, лепбуків) у контексті вимог Нової української школи;
- складає творчі навчальні завдання;
- формує ціннісне ставлення до знань хімії та їх практичного використання.

Директор



Хобзей П.К.

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААУ-9483