

The background is a vibrant, artistic composition. It features a light blue and white abstract pattern resembling water or light rays. Overlaid on this are several red roses with green leaves and stems, scattered across the scene. Numerous colorful butterflies in shades of yellow, orange, pink, and red are also present, some appearing to fly. A central element is a purple spiral-bound notebook with a white cover, which serves as a platform for the text and a photograph. The notebook is tied with a light blue ribbon at the bottom. The overall aesthetic is celebratory and elegant.

Бондаренко  
Наталія Олегівна  
вчитель  
хімії, біології

**КЦМЛ**

Категорія-вища,  
Вчитель-методист



Науково-методична  
проблема:

*МУЛЬТИМЕДІЙНІ СИСТЕМИ  
НАВЧАННЯ ЯК НОВИЙ  
МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ЗАСІБ  
ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ НА  
УРОКАХ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ.*

Життєве кредо:

"Майже не можливе -  
можливо"

Категорія-вища,  
Вчитель методист

Стаж роботи -16 років





-комп'ютерні  
тренажери

-тестування

-опорний  
конспект  
SMART  
презентація

-відео  
демонстрації

## Інновації з досвіду роботи



3D книжки

-дидактичні  
ігри

-розв'язування  
задач



# Методичні виступи



2012 Зустріч з колегами м.Ніжній тагіл



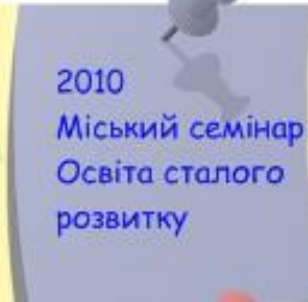
2010 Районний семінар Хімічний експеримент в сучасних умовах



2011 Партнер клуб



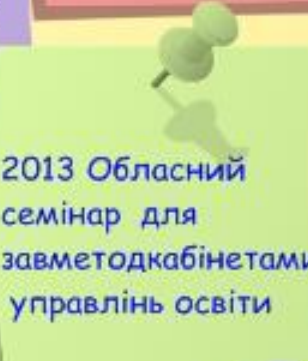
2013 Районний семінар для директорів шкіл



2010 Міський семінар Освіта сталого розвитку



2011 презентація досвіду роботи під час перевірки МОНУ



2013 Обласний семінар для завметодкабінетами управлiнь освіти



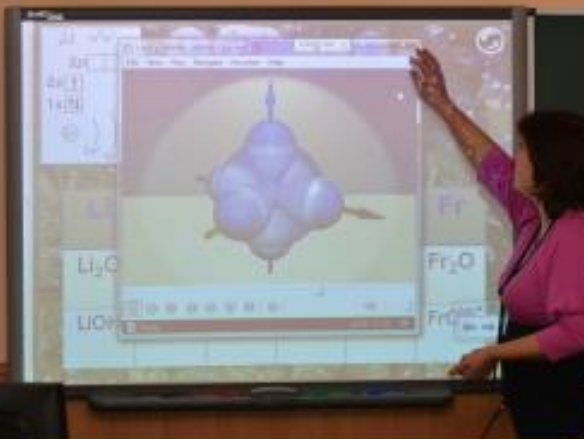
# Мастер-клас



Керівник  
педпрактики



Щорічна зустріч зі  
студентами  
магістратури  
ТІІ КНЗ КНУ



Курси підвищення  
кваліфікації  
вчителів хімії при  
КТІ КНЗ КНУ



# Конкурси



Мандрівка країною  
Хімія

Юні фенологи



# Позакласна робота



Гурток юних екологів "Ойкумена"

Тиждень енергозбереження



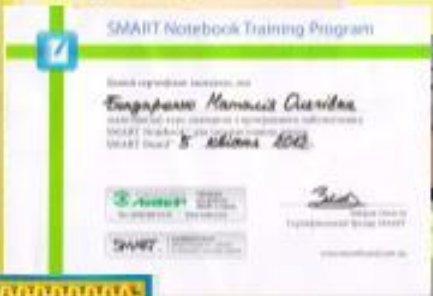
# Олімпіади, МАН





# Конкурси педагогічної творчості

# Самоосвіта



Заочна школа  
Крок до олімпу

Дистанційне  
навчання,  
класна оцінка



