



*Інтеграція навчання як  
засіб забезпечення  
системних знань  
здобувачів освіти.*

# Що таке системні знання?

## Визначення

Системні знання – це не просто сума фактів з різних дисциплін. Це глибоке розуміння взаємозв'язків, принципів і закономірностей, що об'єднують різні галузі науки в цілісну картину світу.

## Ключові риси

- Бачення загальної картини
- Аналіз складних проблем
- Трансфер знань між галузями
- Генерація нових ідей
- Адаптація до змін



# Чому системні знання важливі сьогодні?

## ■ Складність сучасного світу

Зростаюча взаємозалежність процесів вимагає цілісного бачення та аналітичного мислення.

## ■ Успішна професійна діяльність

Системні знання необхідні для вирішення міждисциплінарних завдань та адаптації до нових викликів.

## ■ Активна громадянська позиція

Розуміння взаємозв'язків допомагає приймати відповідальні рішення у суспільстві.



# Інтеграція навчання: подолання фрагментарності



## Традиційний підхід

Вивчення окремих дисциплін у відриві призводить до фрагментарного розуміння.



## Інтегрований підхід

Об'єднання змісту, методів і форм навчання створює новий освітній досвід.



## Синергія знань

Знання з різних галузей взаємно доповнюють і збагачують одне одного.

# Тематична інтеграція

Біологія

Енергія в живих  
організмах

Хімія

Хімічні джерела  
енергії

Географія

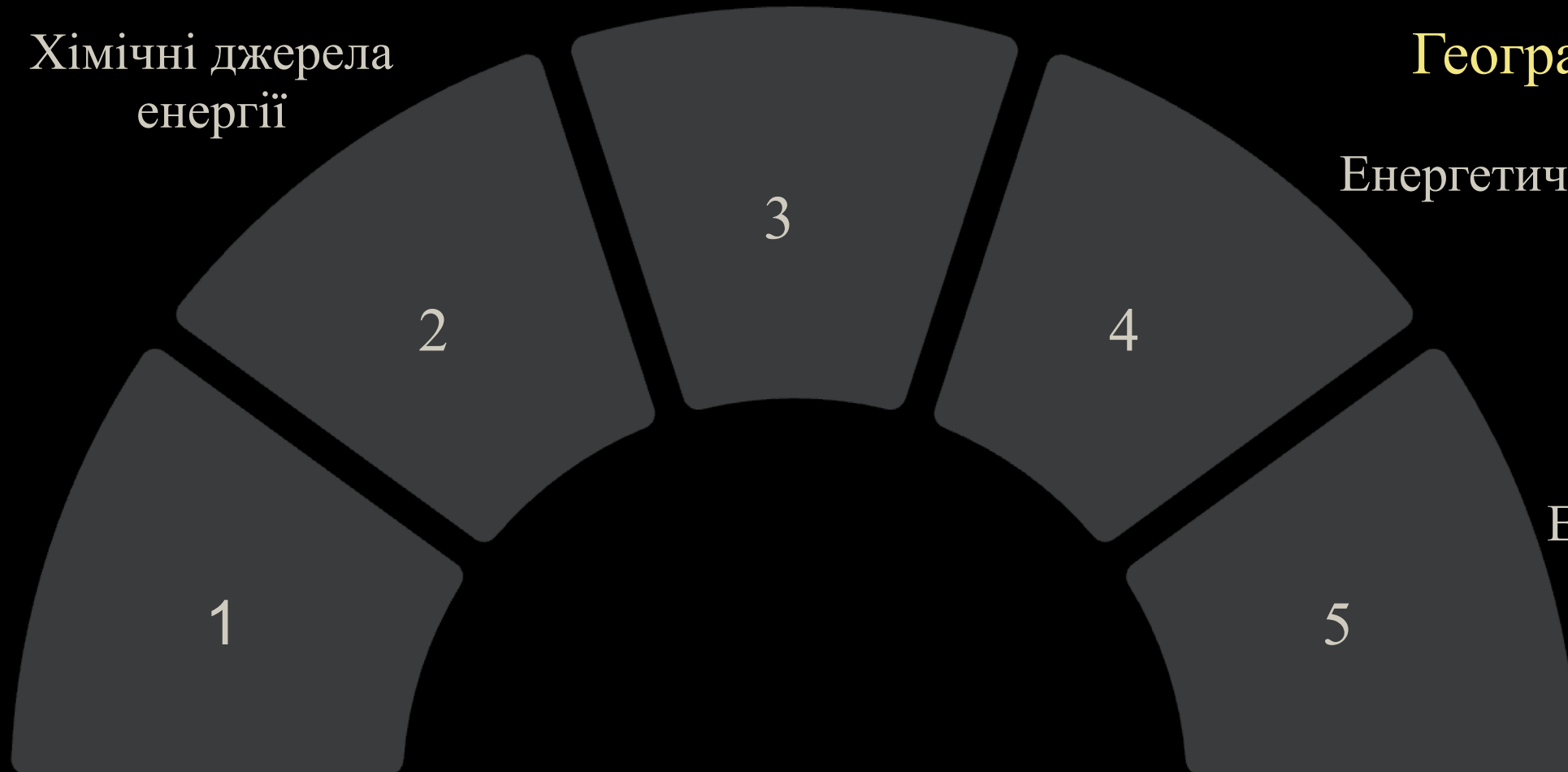
Енергетичні ресурси

Фізика

Види енергії,  
закони  
збереження

Економіка

Енергетична політика





# Проблемно-орієнтоване навчання (PBL)

Вибір реальної проблеми

Учні отримують завдання, що потребує міждисциплінарних знань.

Розробка рішення

Інтеграція знань для створення інноваційного підходу.

1

2

3

4

Дослідження

Збір інформації з різних галузей для аналізу проблеми.

Презентація результату

Захист проєкту та обговорення висновків.



# Проектна діяльність та міждисциплінарні курси

1

## Проектна діяльність

Створення шкільного саду або інших довготривалих проєктів, що поєднують знання з різних предметів.

2

## Міждисциплінарні курси

Курси на кшталт "Наука та суспільство" інтегрують історію, філософію, соціологію та етику.

3

## Міжпредметні зв'язки

Викладачі акцентують увагу на спільних принципах у різних дисциплінах.



# Переваги інтегрованого навчання

## Поглиблення розуміння

Можливість розглядати об'єкт з різних ракурсів сприяє всебічному засвоєнню матеріалу.

## Розвиток критичного мислення

Встановлення зв'язків між дисциплінами стимулює аналітичне мислення та вміння узагальнювати.

## Підвищення мотивації

Реальні проблеми та проєкти роблять навчання захопливим і мотивують до активної діяльності.

## Практичні навички

Інтегровані завдання сприяють розвитку життєвих і професійних навичок.



# Виклики інтегрованого навчання

## Міждисциплінарна співпраця

Потрібна тісна взаємодія вчителів різних предметів на всіх етапах.

## Перегляд програм

Необхідність гнучких, міждисциплінарних навчальних планів.

## Підготовка вчителів

Вчителі мають розуміти зв'язки між дисциплінами та організувати інтегровану діяльність.

## Оцінювання результатів

Оцінка має враховувати здатність учнів мислити системно та вирішувати комплексні проблеми.

# Висновки та перспективи



Інтеграція навчання – це шлях до якісної освіти, що готує випускників до життя у складному світі. Вона забезпечує глибокі знання, розвиває мислення та мотивує до постійного саморозвитку.