



**«Урок –
це дзеркало загальної і педагогічної
культури вчителя, мірило його
інтелектуального багатства,
показник його світогляду, ерудиції».**

В. Сухомлинський

https://www.facebook.com/nus.org.ua/videos/6964504170298994/?extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C

**Інноваційні технології
для стимулювання
розвитку інтелектуального
та творчого потенціалу**



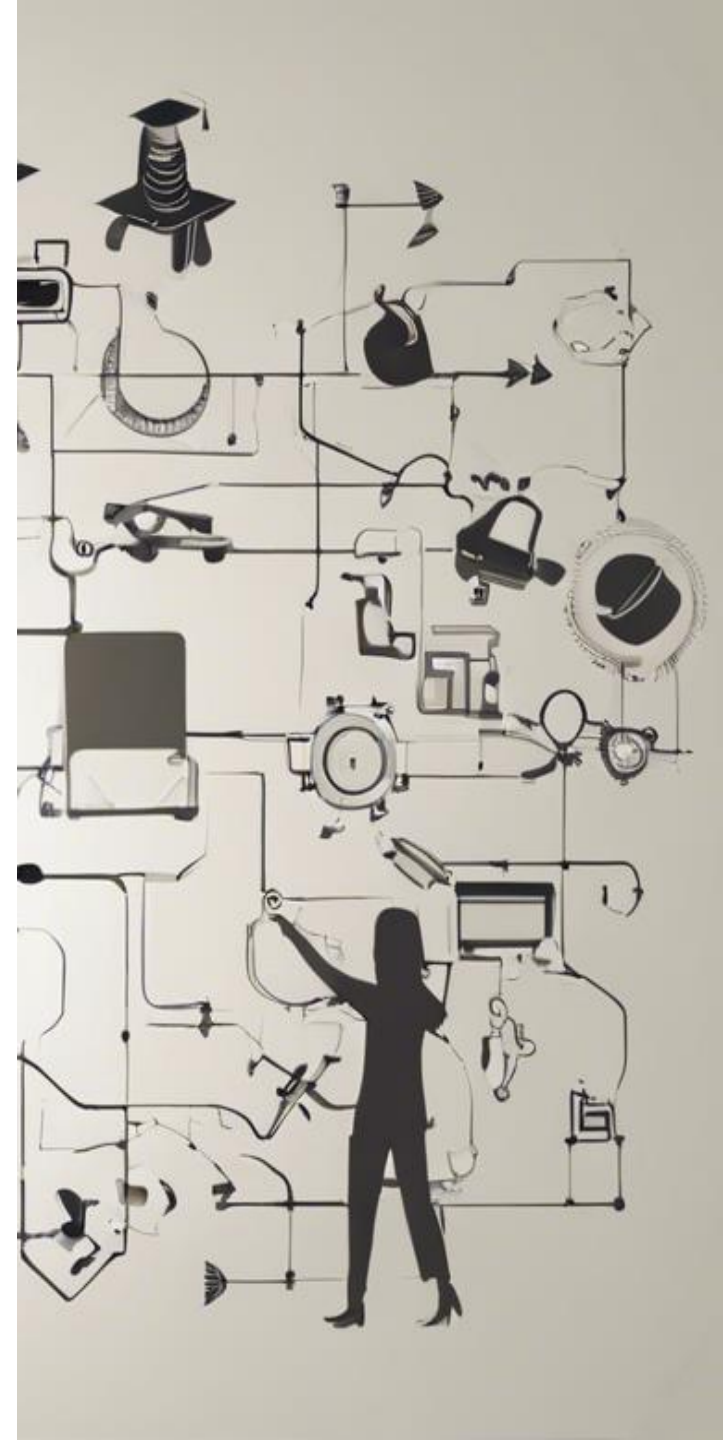
Прийоми інноваційних технологій на різних етапах:

- ✓ Мотивація навчальної діяльності: «Епіграф - ключ до осмислення основної ідеї уроку».
- ✓ Актуалізація знань, вмінь навичок: LearningApps, Edpuzzle, [Quizizz](#), Quizlet, [Wordwall](#), Genially.
- ✓ Вивчення нового матеріалу: «Асоціативний кущ» ([Word Art](#)), «Доміно», «Мої асоціації».
- ✓ Закріплення знань, вмінь та навичок: інтерактивні вправи, вікторини, тести, ігри на сервісі - LearningApps, Edpuzzle, Quizizz, Quizlet, Wordwall, Kahoot, Genially, Nearpod.
- ✓ Підсумок: рефлексія - [групова](#), [інтерактивні дошки](#), [картки](#).

[про НУШ](#)

Види інноваційних технологій:

- 1. Технологія розвитку критичного мислення*
- 2. Технологія інтерактивного навчання*
- 3. Ігрові технології навчання*
- 4. Технологія особистісно - орієнтованого навчання*
- 5. Проєктна робота*
- 6. Технологія проблемного навчання*
- 7. Інформаційно – комунікаційні технології*



Beethoven Beats

Натискайте на ритм і досліджуйте фортепіанні сонати Бетховена
(для смартфона)

Щоб відзначити музичного генія Людвіга ван Бетховена,
ми створили новий спосіб вивчення його 32 фортепіанних сонат.

Щоб проаналізувати 362142 ноти (більш ніж 13 годин аудіо),
ми використали Onset And Frames, модель Magenta для автоматичної
поліфонічної транскрипції фортепіанної музики.

Усі треки виконані Даніелем Баренбоймом і опубліковані
Deutsche Grammophon.

<https://experiments.withgoogle.com/beethoven-beats>

Ігрова технологія навчання



Приклад експерименту в Beethoven Beats «Як знайти ритмом 14 сонату Л. Бетховена»

MOONLIGHT SONATA

MVT 3

————— **BEETHOVEN** —————

ROUSSEAU

ASSISTED MELODY

Assisted Melody дозволяє створювати мелодії за допомогою майстерних композиторів - класиків.

Щоб розробити цей експеримент, ми навчили модель машинного навчання – модель Magenta Coconet Machine Learning – на квартетах або хоральних кантатах композиторів, щоб гармонізувати короткі мелодії з класичним відтінком. Для моделей Моцарта та Бетховена ми використали квартети, секвеновані Harfesoftware.de

<https://artsandculture.google.com/experiment/assisted-melody/cAGcgh18Zi7DqQ>

Ігрова технологія навчання



CHROME MUSIC LAB

для вивчення музики та її зв'язку
з наукою, математикою, мистецтвом тощо.
Вони поєднують це з танцями та живими інструментами.

веб-сайт, який робить навчання
музиці доступнішим за допомогою
веселих практичних експериментів.

<https://musiclab.chromeexperiments.com/>

Інформаційно-комунікаційна технологія

Проектна технологія

Інтегральна технологія



FREDDIE METER

Ти можеш співати як Фредді Мерк'юрі?



<https://freddiemeter.withyoutube.com/>

Програш(можливий варіант):Am, G, F, C, E,

С Dm
Я завжди мріяв написати пісню про маму,

G C
Але різні поети всі слова вже сказали.

Am Dm G
І я не хотів повторити когось із них.

С Dm
Я біля своєї мами буду завжди маленьким

G C
І, як тільки покличе, прибіжу скоренько,

Am Dm G
Тому я їй і написав ці слова як міг.

Приспів:

Am

Мам,

Dm G
Ти мене вибач шо я став дорослий

C F
І вже минула сорок третя осінь,

Dm G
Як я побачив перший раз свій дім.

Am

Мам,

Dm G
А можна я до тебе завтра приїду

C F
І ми на кухні не одну годину

Dm G
Собі на різні теми "посидим"?

|Куплет 1|

Dm Bb F
Здається, що то було так давно,
A Dm
Коли в руках тримаю цей альбом
Bb F
Нам було абсолютно все одно
A Dm
Не маючи нічого мати всьо,
Bb F
За гроші не купити тільки час,
A Dm
Він всіх нас методично поділив,
Bb F
Когось він опустив, когось підняв,
A A#
А є на кого взагалі забив.

|Приспів|

Bb F A Dm
Старі фотографії на стіл розклади,
Bb F A Dm
Дитячі історії смішні розкажи
Bb F A Dm
І справжнім друзям не забудь, подзвони
Bb F A Dm
Бо добре чи зле, з тобою завжди вони

Руханка на уроках ще не була такою цікавою?

- 1 – завантажити додаток **Just Dance Now**
- 2 – пройти авторизацію (вік, РС, join room)
- 3 – згодом приєднатися за кодом на екрані



MUSICCA

безкоштовний та веселий спосіб вивчати музику

Musicca пропонує уроки, вправи та інтерактивні інструменти, які допоможуть вам вивчати музику. Вивчайте навички, необхідні для розуміння музики, читання нот та гри на інструменті.

<https://www.musicca.com/uk/>

Проектна технологія



Програш(можливий варіант):Am, G, F, C, E,

С Dm
Я завжди мріяв написати пісню про маму,
G C
Але різні поети всі слова вже сказали.
Am Dm G
І я не хотів повторити когось із них.
C Dm
Я біля своєї мами буду завжди маленьким
G C
І, як тільки покличе, прибіжу скоренько,
Am Dm G
Тому я їй і написав ці слова як міг.

Приспів:

Am
Мам,
Dm G
Ти мене вибач шо я став дорослий
C F
І вже минула сорок третя осінь,
Dm G
Як я побачив перший раз свій дім.
Am
Мам,
Dm G
А можна я до тебе завтра приїду
C F
І ми на кухні не одну годину
Dm G
Собі на різні теми "посидим"?

|Куплет 1|

Dm Bb F
Здається, що то було так давно,
A Dm
Коли в руках тримаю цей альбом
Bb F
Нам було абсолютно все одно
A Dm
Не маючи нічого мати всьо,
Bb F
За гроші не купити тільки час,
A Dm
Він всіх нас методично поділив,
Bb F
Когось він опустив, когось підняв,
A A#
А є на кого взагалі забив.

|Приспів|

Bb F A Dm
Старі фотографії на стіл розклади,
Bb F A Dm
Дитячі історії смішні розкажи
Bb F A Dm
І справжнім друзям не забудь, подзвони
Bb F A Dm
Бо добре чи зле, з тобою завжди вони

Приклад
використання
сайту
MUSICSA
у діяльності
«Chord player»
для пісні гурту
«Mad Heads XL»
«Надія є»

Chord player

▶ 120 Reggae 1 Instruments

Am	G	Am	G
C	G	F	E
Am	G	Am	G
C	G	F	G

Remove section Generate chords

C	G	Am	F
---	---	----	---

1x +

4x +

SUNO.AI

Створюйте власні пісні за допомогою Suno

Здатність генерувати повні пісні, включаючи тексти, інструментальну частину та вокальні партії, всього лише на основі одного речення.

<https://app.suno.ai/me/>

*Проектна, ігрова технологія,
проблемного навчання та розвитку критичного мислення*



ПОСИЛАННЯ НА ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА :

- [Експерименти з Google](#)
- <https://www.musicca.com/uk>
- <https://musiclab.chromeexperiments.com/>
- <https://artsandculture.google.com/experiment/assisted-melody/cAGcgh18Zi7DqQ>
- <https://genezum.org/library/innovaciyni-tehnologii-navchannya-na-urokah-ukrainskoi-movy-ta-literatury-v-pochatkoviy-shkoli>
- <https://vseosvita.ua/library/embed/01004w69-a88f.docx.html>
- <https://beta.dreamstudio.ai/generate>
- <https://app.suno.ai/me/>
- [Створюйте власні пісні за допомогою Suno](#)