

Візуальне оформлення учнівських презентацій

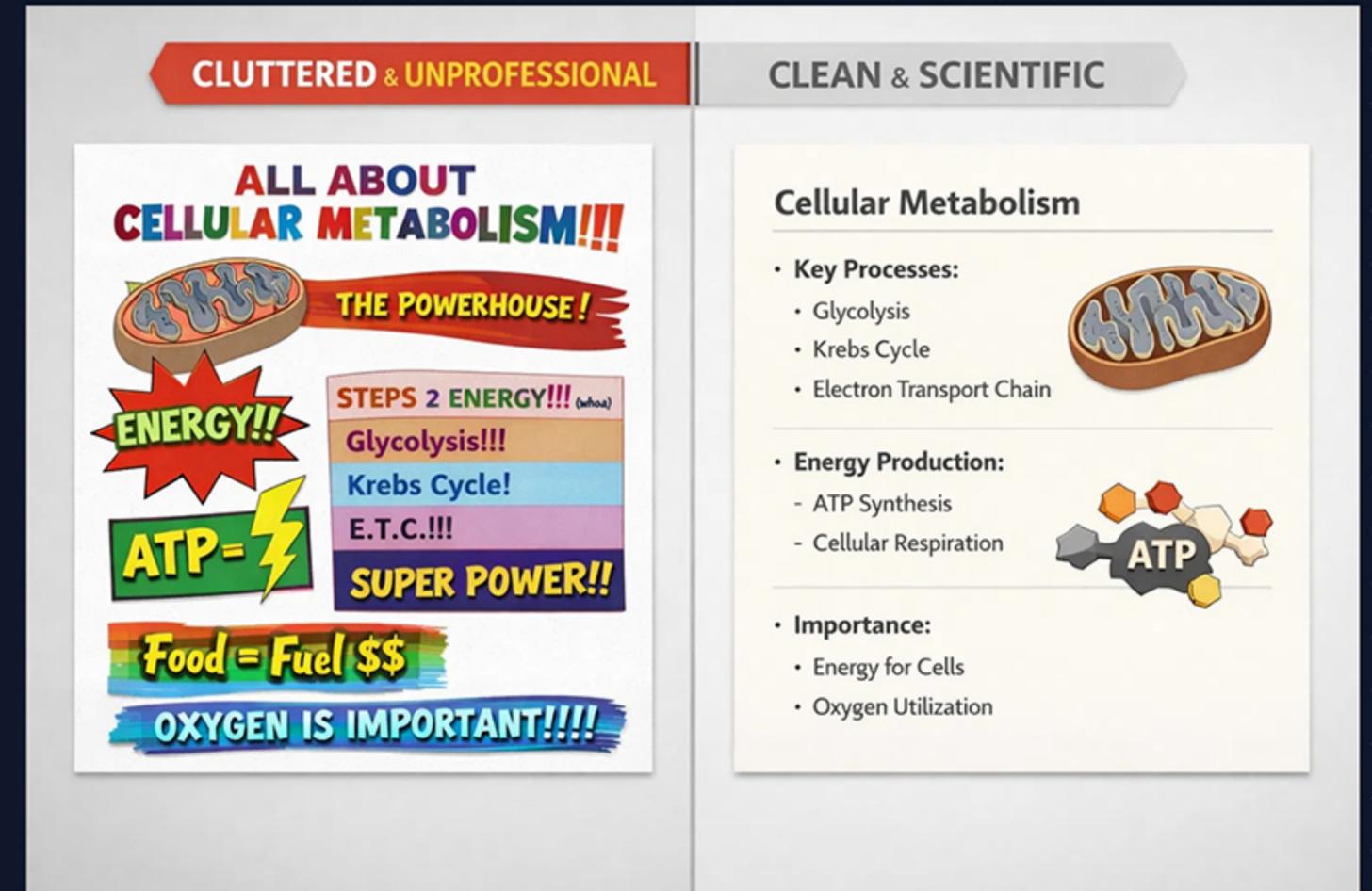
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ НАУКОВИХ КОНКУРСІВ

- Основні принципи дизайну
- Робота з текстом та шрифтами
- Використання зображень та ШІ
- Типові помилки та фінальна перевірка



Науковість та стриманість — основа дизайну

- Дизайн має підкреслювати зміст, а не відволікати від нього
- Дотримуйтеся єдиного стилю протягом усієї презентації
- Використовуйте мінімум декоративних елементів
- Уникайте «ігрових» та надто яскравих мультяшних стилів



Структура: 1 слайд — 1 ідея

КОЖЕН СЛАЙД ПОВИНЕН МАТИ ЧІТКУ СТРУКТУРУ

- Обов'язкова наявність заголовка на кожному слайді
- Заголовок має відображати сутність, а не бути загальною фразою
- Краще створити два прості слайди, ніж один перевантажений
- Чітка логіка побудови допомагає аудиторії краще сприймати матеріал

Робота з текстом

МІНІМУМ ТЕКСТУ — МАКСИМУМ СЕНСУ

- Використовуйте марковані списки замість суцільних абзаців
- Виділяйте головне жирним шрифтом (уникайте підкреслення)
- Ніколи не використовуйте CAPS LOCK — він сприймається як крик
- Презентація доповнює виступ, а не замінює його

ЗОЛОТЕ ПРАВИЛО

5 – 7

Рядків на слайді та слів у кожному рядку для оптимального сприйняття

Вибір та розмір шрифтів

- Читабельність тексту — запорука успішної комунікації
- Рекомендовані шрифти без зарубок: **Arial, Calibri, Open Sans, Roboto**
- Розмір заголовка: **не менше 32 pt**
- Розмір основного тексту: **не менше 20–24 pt**
- Текст має бути чітко видимим навіть із задніх рядів аудиторії

32pt

This is 24pt body text.

It's clear and easy to read from a distance.

A good size for general information and content.

Кольорова гама та контраст

- Використовуйте 2–3 основні кольори та нейтральні відтінки (білий, сірий)
- Оберіть один акцентний колір для виділення найважливіших елементів
- Найкращий варіант для читання: темний текст на світлому фоні
- Уникайте агресивних поєднань (наприклад, червоний текст на темному фоні)

ОСНОВНИЙ ТЕКСТ / ФОН

АКЦЕНТ 1 (ГОЛОВНЕ)

АКЦЕНТ 2 (ДРУГОРЯДНЕ)

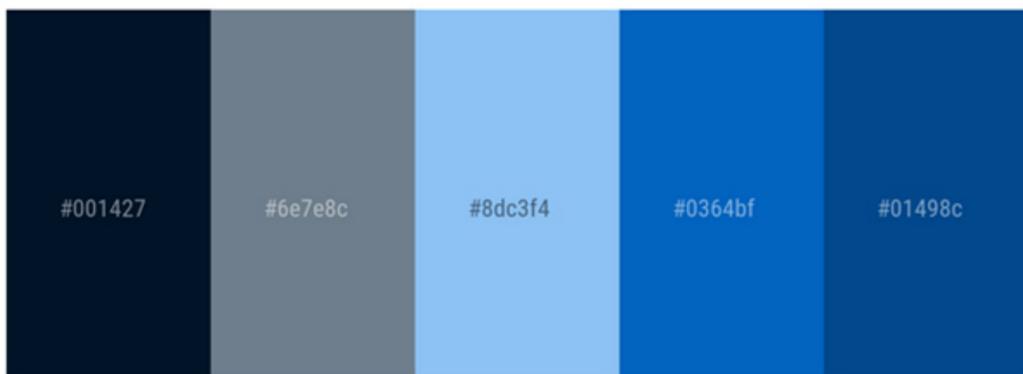
НЕЙТРАЛЬНИЙ ТОН

ПОРАДА: Перевіряйте контрастність
перед виступом на проекторі

Кольорові палітри

iColorpalette

<https://icolorpalette.com/p/242617>



#89c5ff	#bdc4cb	#94c6f4	#8bc6fd	#8ac6fe
#66b4ff	#a9b3bb	#73b5f1	#68b4fc	#67b5fd
#42a3ff	#95a1ab	#52a4ee	#45a3fc	#43a3fd
#1e91ff	#818f9c	#3293eb	#2292fb	#2092fd
#0080f9	#6d7d8b	#1581e3	#0380f6	#0181f8
#006dd6	#5e6b77	#126fc3	#036ed2	#016ed4
#005bb2	#4e5963	#0f5ca2	#025caf	#015cb1
#00498e	#3e474f	#0c4a82	#02498c	#01498d
#00366b	#2f353b	#093761	#013769	#00376a
#002447	#1f2327	#062541	#012446	#002446

iColorpalette

<https://icolorpalette.com/p/596977>



#c4c4c4	#c4c4c4	#c4c4c4	#fbd18c	#eb9d9d
#b2b2b2	#b2b2b2	#b2b2b2	#fac36a	#e57171
#a0a0a0	#a0a0a0	#a0a0a0	#f9b547	#df6262
#8e8e8e	#8e8e8e	#8e8e8e	#f8a724	#d94444
#7c7c7c	#7c7c7c	#7c7c7c	#f39806	#cf2a2a
#6b6b6b	#6b6b6b	#6b6b6b	#d08305	#b22424
#595959	#595959	#595959	#ad6d04	#941e1e
#474747	#474747	#474747	#8a5703	#761818
#353535	#353535	#353535	#684102	#591212
#232323	#232323	#232323	#452b01	#3b0c0c

iColorpalette

<https://icolorpalette.com/p/581112>



#f3af95	#c2d8af	#c4e99f	#c1d0b8	#c5e6a2
#f09774	#b0cd97	#b2e282	#aec1a3	#b4df85
#ec7f54	#9ec17f	#a0dc64	#9cb38d	#a2d769
#e96734	#8bb667	#8ed547	#89a578	#91d04d
#e15018	#79a851	#7ccc2d	#769563	#7fc534
#c14514	#689045	#6bae27	#658055	#6da92c
#a13911	#567839	#599120	#546b47	#5bd825
#802e0d	#45602e	#47741a	#435539	#49711d
#60220a	#344822	#355713	#32402a	#365416
#401706	#223017	#233a0d	#212a1c	#24380e

Класична наукова (синя)

Технічна / інженерн (акцентна)

Природнича (зелена)

iColorpalette

“бібліотека кольорових схем”
- це онлайн-сервіс (сайт)
для роботи з кольорами та палітрами.

The screenshot shows the iColorpalette website interface. At the top, there is a search bar with the text "science presentation" and a magnifying glass icon on the left, and a close button (X) on the right. Below the search bar, there are two tabs: "Web" (which is selected and underlined) and "Image". Underneath the tabs, there are two sub-tabs: "All results" (selected and underlined) and "Color Info". The main content area displays search results for "science presentation". It starts with a summary: "About 49,900 results (0.17 seconds)" and a "Sort by" dropdown menu. The first result is titled "2 Black Pearl And Science Blue Color palettes - iColorPalette". Below the title, it shows the breadcrumb "iColorPalette > black-pearl-and-science-blue" and a description: "Save collections to the cloud for multi-device access, then generate custom Color Palette PDF Books with all saved palettes—perfect for client presentations, ...". There is a link for "Structured data" and a thumbnail image of a color palette. The second result is titled "1 Science Blue And Fountain Blue Color palettes - iColorPalette". It follows the same structure with the breadcrumb "iColorPalette > science-blue-and-fountain-blue" and a description. The third result is titled "1 Lightning Yellow And Science Blue Color palettes - iColorPalette" with the breadcrumb "iColorPalette > lightning-yellow-and-science-blue". The fourth result is titled "2+ Denim And Science Blue Color Palettes & Gradient Ideas" with the breadcrumb "iColorPalette > denim-and-science-blue". Each result includes a description and a "Structured data" link, along with a thumbnail image of the color palette.

Вимоги до зображень

ЯКІСТЬ ТА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВІЗУАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Основні вимоги

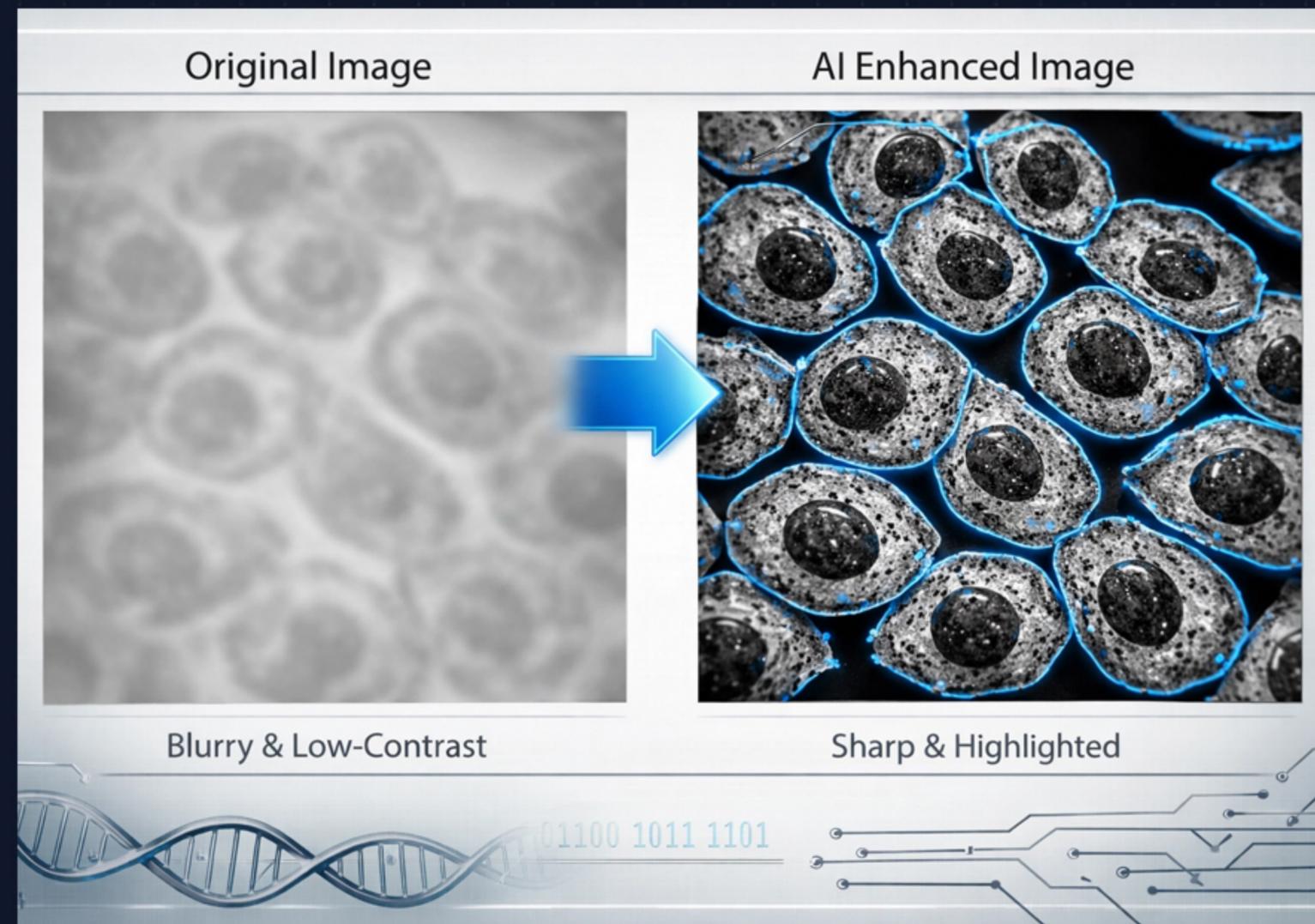
- Використовуйте лише чіткі зображення високої роздільної здатності
- Кожна ілюстрація має пояснювати або доповнювати зміст
- Вказуйте джерела зображень або використовуйте власні фото та схеми

Заборонено

- × Розмиті фото та зображення з низькою деталізацією
- × Скріншоти низької якості, що не читаються
- × Зображення з водяними знаками або логотипами стоків

Використання ШІ для візуалу

- Підвищення роздільної здатності (upscale) для чіткості зображень
- Зменшення цифрового шуму та зернистості на фотографіях
- Покращення читабельності схем та графіків для великих екранів
- Технічне покращення якості без зміни суті дослідження



Важливо: ШІ не повинен фальсифікувати дані або змінювати результати експерименту.

ШІ-інструменти для покращення візуалу

БЕЗКОШТОВНІ ОНЛАЙН-СЕРВІСИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ

Imgupscaler

Підвищення роздільної здатності до 16K без реєстрації.

Zoviz

Безкоштовний AI enhancer та upscaler для фото та графіки.

BestPhoto

Онлайн-інструмент для покращення деталей зображень.

Phygital+

Браузерний інструмент для підвищення якості ілюстрацій.

Pixozone

Безкоштовний upscaler з підтримкою HD / 4K якості.

Imagable AI

Покращення та upscaling зображень до 8x без реєстрації.

** Використовуйте ці інструменти лише для технічного покращення якості, не змінюючи зміст даних.*

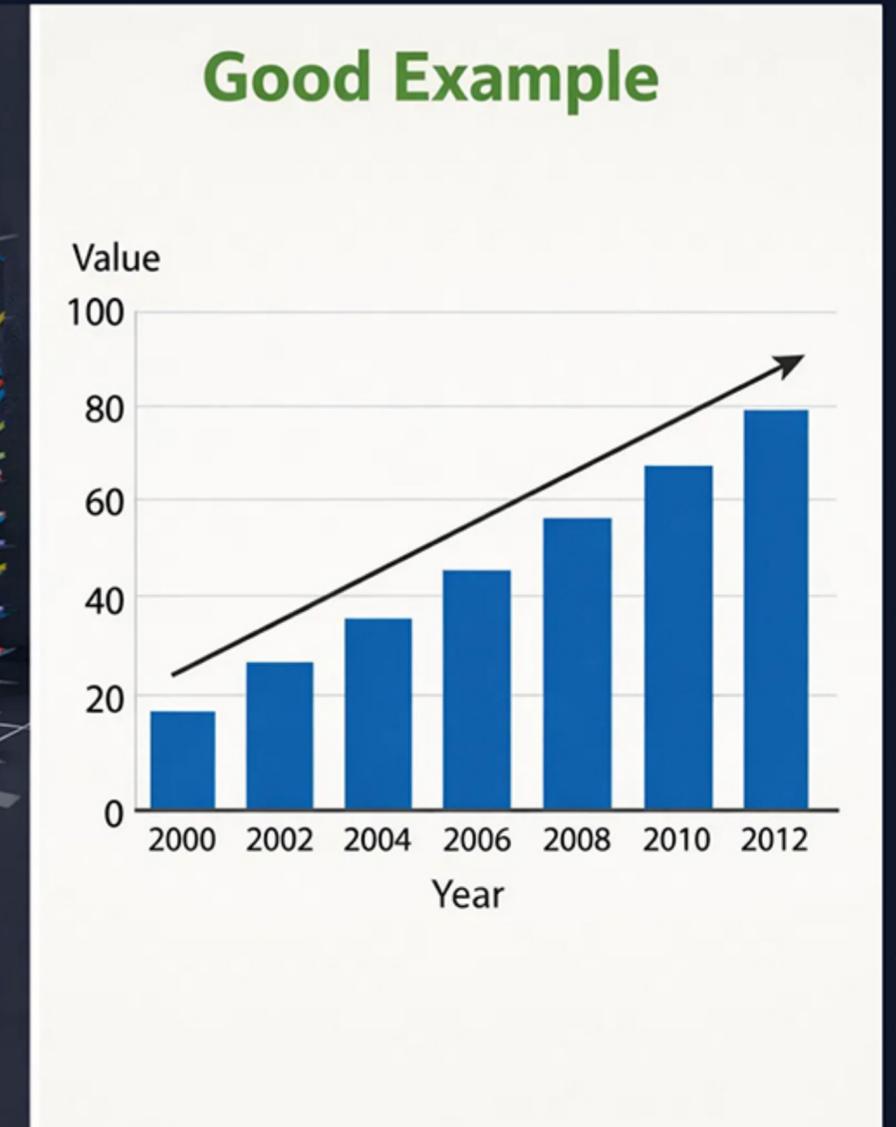
Графіки та таблиці

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ МАЄ БУТИ ТОЧНОЮ ТА ЗРОЗУМІЛОЮ

- Забезпечте великі підписи осей та контрастні елементи (лінії, стовпчики)
- Мінімізуйте декоративні ефекти (тіні, 3D), що заважають сприйняттю
- Кожен графік повинен мати назву та короткий висновок однією фразою
- Дотримуйтеся наукової коректності в усіх схемах та формулах

ЗОЛОТЕ ПРАВИЛО

Читабельність понад усе. Якщо графік потребує довгих пояснень, його варто спростити або розділити на два.



Анімація та переходи

АНІМАЦІЯ НЕ ПОВИННА ВІДВОЛІКАТИ ВІД СУТІ

Дозволено

- Проста поява тексту для акцентування уваги
- Поступове відкриття пунктів списку під час виступу
- Майже непомітні переходи між слайдами

Небажано

- ✗ «Стрибки», обертання, вибухи та різкі рухи
- ✗ Різні типи анімації на кожному новому слайді
- ✗ Звукові ефекти при появі тексту або зміні слайдів

Типові помилки учнів

ЧОГО ВАРТО УНИКАТИ ПРИ СТВОРЕННІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

- ✗ **Перевантаження слайдів** зайвою інформацією та занадто дрібним текстом
- ✗ **Відсутність єдиного стилю** та візуальної логіки між різними частинами роботи
- ✗ **Копіювання великих фрагментів тексту** з підручників або інтернет-джерел
- ✗ **Надмірна кількість кольорів** та агресивна анімація, що відволікає від суті
- ✗ **Низька якість візуалу:** розмиті фото, водяні знаки та нечитабельні графіки

Вдалі (невдалі) приклади

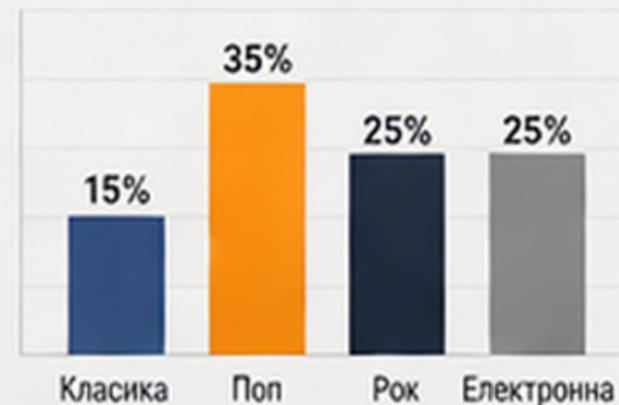


ВПЛИВ МУЗИКИ НА РОЗУМОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ

АКТУАЛЬНІСТЬ

Музика є невід'ємною частиною життя сучасної молоді. Дослідження спрямоване на визначення впливу різних музичних жанрів на концентрацію уваги та обсяг пам'яті учнів. Мета роботи – виявити найбільш ефективні музичні стилі для покращення розумової діяльності.

Вплив різних жанрів музики



Вдалі (невдалі) приклади

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

Вивчити вплив освітлення на ріст кімнатних рослин



ВИСНОВОК

При достатньому освітленні рослини ростуть набагато краще!!!
Тому світло дуже важливе для їхнього розвитку.



МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

Вивчити вплив освітлення на ріст кімнатних рослин.



ВИСНОВОК

При достатньому освітленні рослини ростуть краще.
Світло є важливим фактором їхнього розвитку.



Фінальна перевірка

КОНТРОЛЬНИЙ СПИСОК ПЕРЕД ЗАХИСТОМ

- Чи читається текст здалеку та чи зрозумілий кожен слайд без пояснень?
- Чи відсутні зайві декоративні елементи, що відволікають від суті?
- Чи підтримує дизайн науковий стиль вашої роботи?
- Чи всі схеми, формули та підписи перевірені на відсутність помилок?