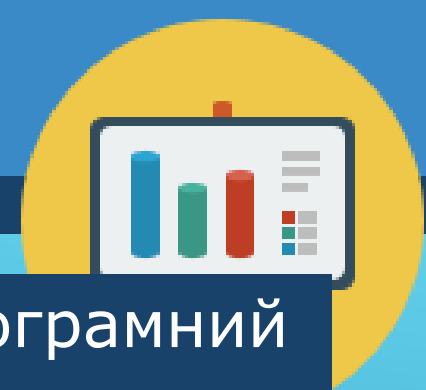




Що таке мультимедія



Мультимедія (латиною multum + medium) – це програмний продукт, що містить зображення, текст і дані, які супроводжуються звуком, відео, анімацією і іншими візуальними ефектами, а також оснащений інтерактивним інтерфейсом з елементами управління

Мультимедія може бути представлена у вигляді основних складових:

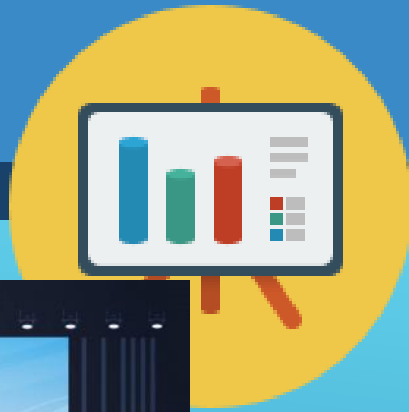
| Мультимедія може бути представлена у вигляді основних складових: | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Текст | Аудіо | Зображення |
|  |  |  |
| Анімація | Відео | Інтерактивність |

Класифікація

- ▶ **Лінійна мультимедія** характеризується лінійним (незмінним) порядком подання інформації (кінокартина, аудіо запис спектаклю).



- ▶ **Нелінійна мультимедія** дозволяє користувачу керувати послідовністю подання інформації за рахунок взаємодії із засобом відображення мультимедійних даних. Участь людини у такому процесі називають **інтерактивністю** ..



Мультимедійні пристрої



► **Мультимедійні пристрої** — це обладнання, призначене для створення або відтворення мультимедійних документів.

Фотокамера



Графічний планшет



Мікрофон



Відеокамера



Веб-камера



Мультимедійні дошки



Навушники



Звукові колонки



Проектори



Екранні панелі



Поняття кодека



- ▶ **Кодек** – програма, що перетворює потік даних або сигнали для їх подальшого використання.
- ▶ Кодеки можуть як кодувати, так і розкодувати мультимедійні дані.
- ▶ *Мультимедійні дані передаються за допомогою технології потокового відео і аудіо, яка передає відеодані в режимі реального часу у вигляді незалежних блоків безперервним потоком.*

Формати мультимедійних файлів



Формати для збереження звуку

- **mp3** – забезпечує високий ступінь стиснення даних і дає можливість створювати файли невеликого обсягу
- **wma** - ліцензований формат Microsoft, підтримує формат цифрової системи управління авторськими правами

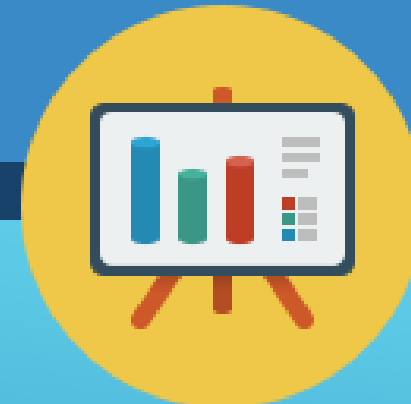
Формати для збереження відеозображень

- **mpeg** – відеофайли з розширеннями **mpg, mpeg, mp4** (забезпечують стиснення відеоінформації при збереженні високої якості зображення)
- **wmf** - відеофайли з розширеннями **wmf, asf** для універсального програвача Windows



Медіаконтейнери – формат, що дає можливість в одному файлі розміщувати мультимедійні дані різних типів

- ❖ **wav** – призначений для збереження нестислого звуку, звук високої якості, великий обсяг, використовують в цифрових диктофонах
- ❖ **avi** – об'єднує стиснені або закодовані різцними кодеками аудіо- та відеофайли, один файл не більше 4 Гб
- ❖ **mov** – з'єднує відеопотоки, закодовані різними способами



Формати Flash

swf – містить комп'ютерну графіку, анімацію, інтерактивні елементи



Формат HD

HD (англ. **High Definition**—висока чіткість) — найсучасніший формат для HD-камер.

HD — новий формат особливої чіткості зображення з роздільною здатністю 1280×720 або 1920×1080.

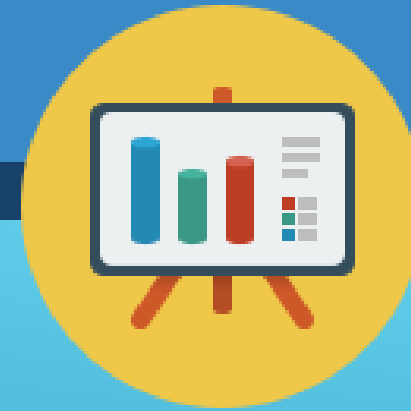
Існує так званий *анаморфний* варіант HD-відео з роздільною здатністю 1440×1080.



Програвач медіа, медіаплеєр —
*комп'ютерна програма для відтворення
мультимедійних файлів.*

Більшість програвачів медіа підтримують значну кількість форматів аудіо- та відео-файлів. Деякі мультимедіапрогравачі призначені для відтворення лише аудіо- або відеофайлів. Їх називають, відповідно, програвачами аудіо та відео (аудіоплеєрами і відеоплеєрами)

Мультимедійні програвачі

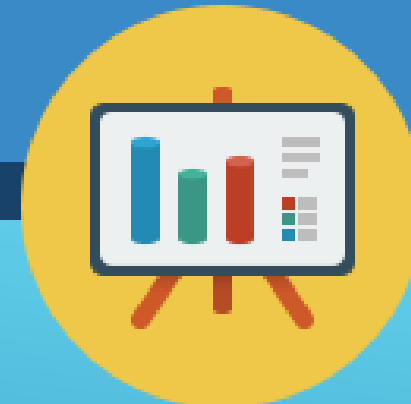


► **Real Player** -
відображає звук і відео
більшості потокових
форматів, записує
аудіофайли на CD в
аналоговому вигляді

► **QuickTimePlayer** – стандартний
програвач для ПК з ОС MacOS X
www.apple.com/quicktime/



Мультимедійні програвачі



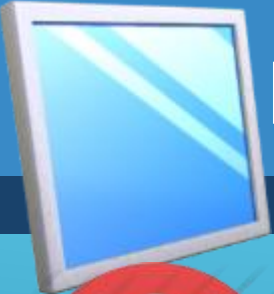
- **WinAmp** – універсальний програвач мультимедійних файлів

www.winamp.com/player

- **Media Player Classic** – безкоштовний програвач, що відображає широкий спектр аудіо і відеофайлів

- **MediaPlayer VLC** – це безкоштовний, відкритий, мультимедіа програвач, який відтворює більшість мультимедійних файлів, а також DVD, Audio CD, VCD і різні протоколи потокового мовлення.





Комп'ютерна презентація



Презентацією називають публічне представлення певних відомостей.

Комп'ютерна презентація - це набір слайдів, підготовлених з використанням інформаційних технологій і призначених для демонстрації даних:

текстових



графічних



відео-



звукових



З певної теми, найчастіше під час усного виступу.



Комп'ютерна презентація

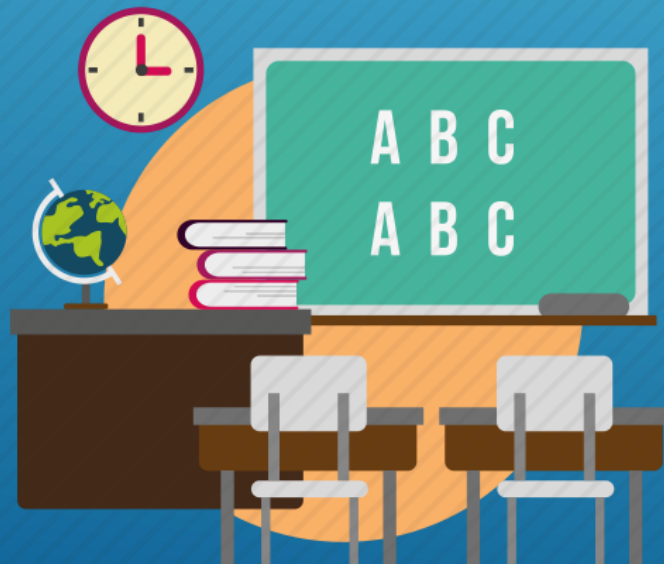


Ви вже створювали комп'ютерні презентації в молодшій школі та виступали з ними:

на уроках

*позакласних
заходах*

*можливо, і вдома
перед рідними та
друзями*





Комп'ютерна презентація



Повернувшись після канікул, ви могли розповідати шкільним друзям про місця, які ви відвідали, розмістивши на слайдах презентації фотографії з відпочинку.





Комп'ютерна презентація



Для відповіді на уроці ви могли додавати на слайди презентації, або

Крім того, іноді комп'ютерні презентації доповнюють музичним супроводом.



зображення об'єктів живої та неживої природи,



портрети історичних осіб,



карти місць, де відбувалися історичні події, тощо.



Комп'ютерна презентація



Демонстрація комп'ютерної презентації робить будь-який виступ:

яскравішим,

наочнішим,

цікавішим,

зрозумілішим.





Комп'ютерна презентація



Демонструвати комп'ютерну презентацію можна:

*на моніторі
комп'ютера*

*на екрані
телевізора*

*використовуючи
мультимедійний
проектор, на
спеціальному
екрані чи сенсорній
дошці*



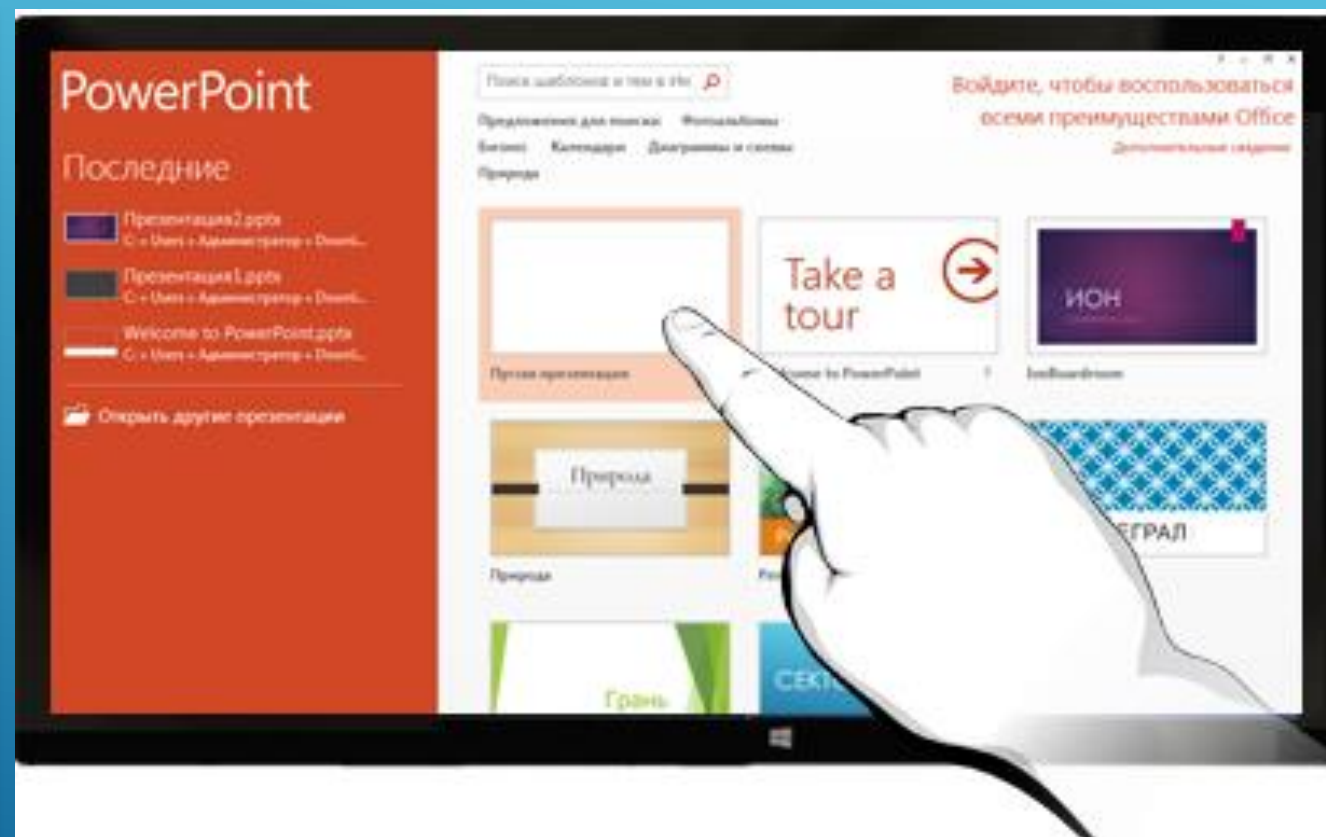


Комп'ютерна презентація



Згадаємо, як створювати, опрацьовувати та демонструвати комп'ютерну презентацію.

Як ви вже знаєте, для створення комп'ютерних презентацій, їх редагування, форматування, та збереження, перегляду тощо призначено програми, які називають **редакторами презентацій.**





Комп'ютерна презентація



Таких програм є багато, наприклад:

*Microsoft
Office
PowerPoint*



*LibreOffice
Impress*

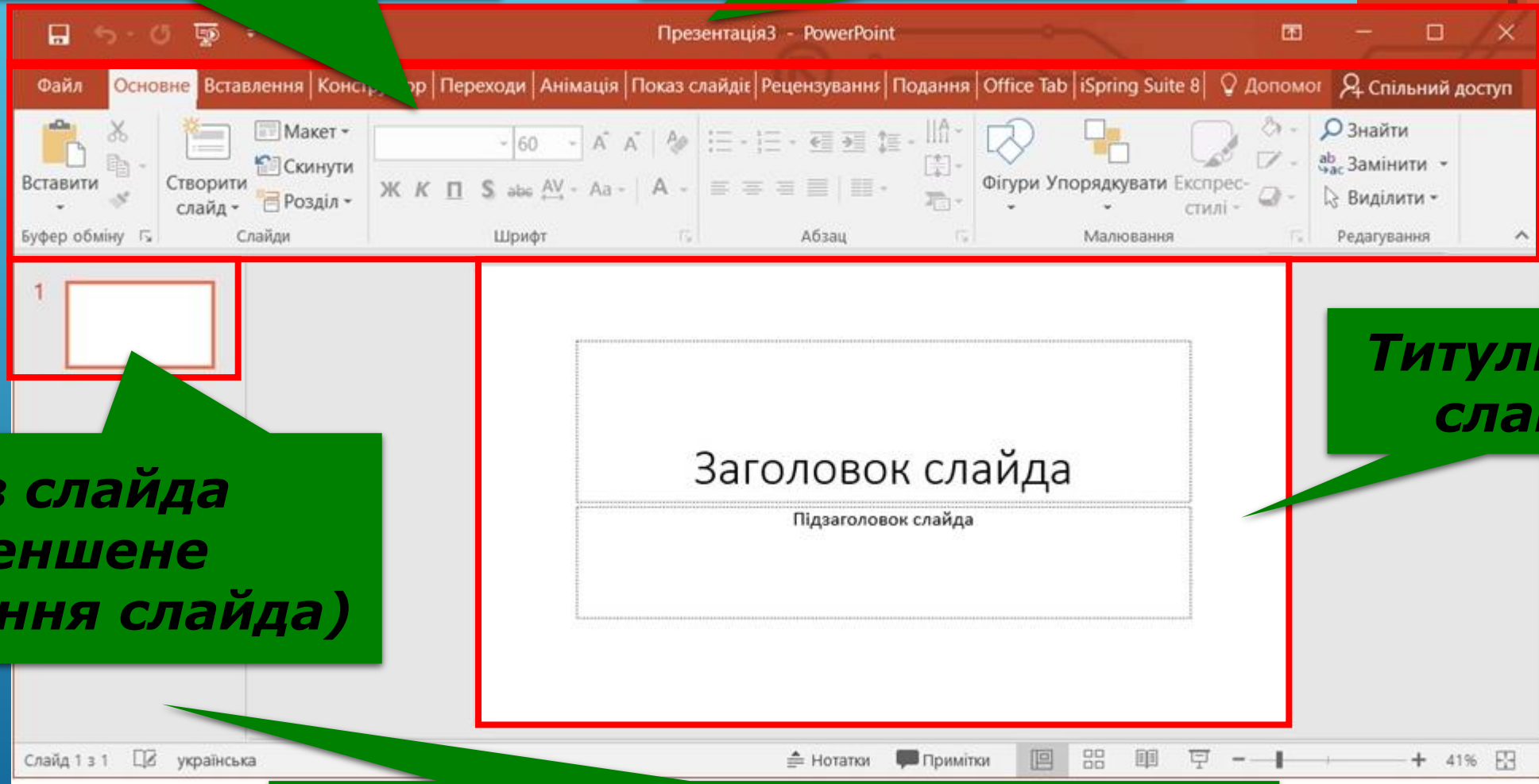


Ми будемо використовувати редактор презентацій **Microsoft Office PowerPoint**, який далі називатимемо **PowerPoint**.

Середовище створення презентацій

Стрічка з вкладками

Рядок заголовка



Титульний слайд

**Ескіз слайда
(зменшене
зображення слайда)**

**Область відтворення всіх ескізів
слайдів презентації**



Об'єкти комп'ютерної презентації




Основними новими об'єктами комп'ютерних презентацій є **слайди** (англ. slide - ковзати).

Кожна презентація, як правило, складається з кількох слайдів.

Слайд 5: Комп'ютерна презентація


Повернувшись після канікул, ви могли розповідати шкільним друзям про місця, які ви відвідали, розмістивши на слайдах презентації фотографії з відпочинку.



Слайд 6: Комп'ютерна презентація

Для відповіді на уроці ви могли додавати на слайди презентації, або

Крім того, іноді комп'ютерні презентації доповнюють музичним супроводом.




- зображення об'єктів живої та неживої природи,
- портрети історичних осіб,
- карти місць, де відбувалися історичні події, тощо.

Слайд 7: Комп'ютерна презентація

Демонстрація комп'ютерної презентації робить будь-який виступ:

- яскравішим,
- наочнішим,
- цікавішим,
- зрозумілішим.





Об'єкти комп'ютерної презентації



На слайдах комп'ютерної презентації можуть розміщуватися об'єкти:

графічні

текстові

відео

*звуків
та інші*





Об'єкти комп'ютерної презентації



Слайди комп'ютерної презентації мають такі властивості:

порядковий номер;

колір тла (фону);

наявність **фонового зображення**;

макет - схема розміщення текстових, графічних та інших об'єктів на слайді тощо.





Об'єкти комп'ютерної презентації



Слайд і його об'єкти

Заголовок

Слайд

Сучасні комп'ютери

Текст

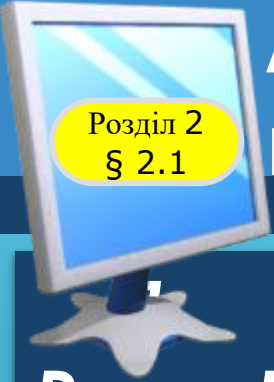
Планшет

Нетбук

**Фонове
зображення**

**Ілюстрація
до тексту**





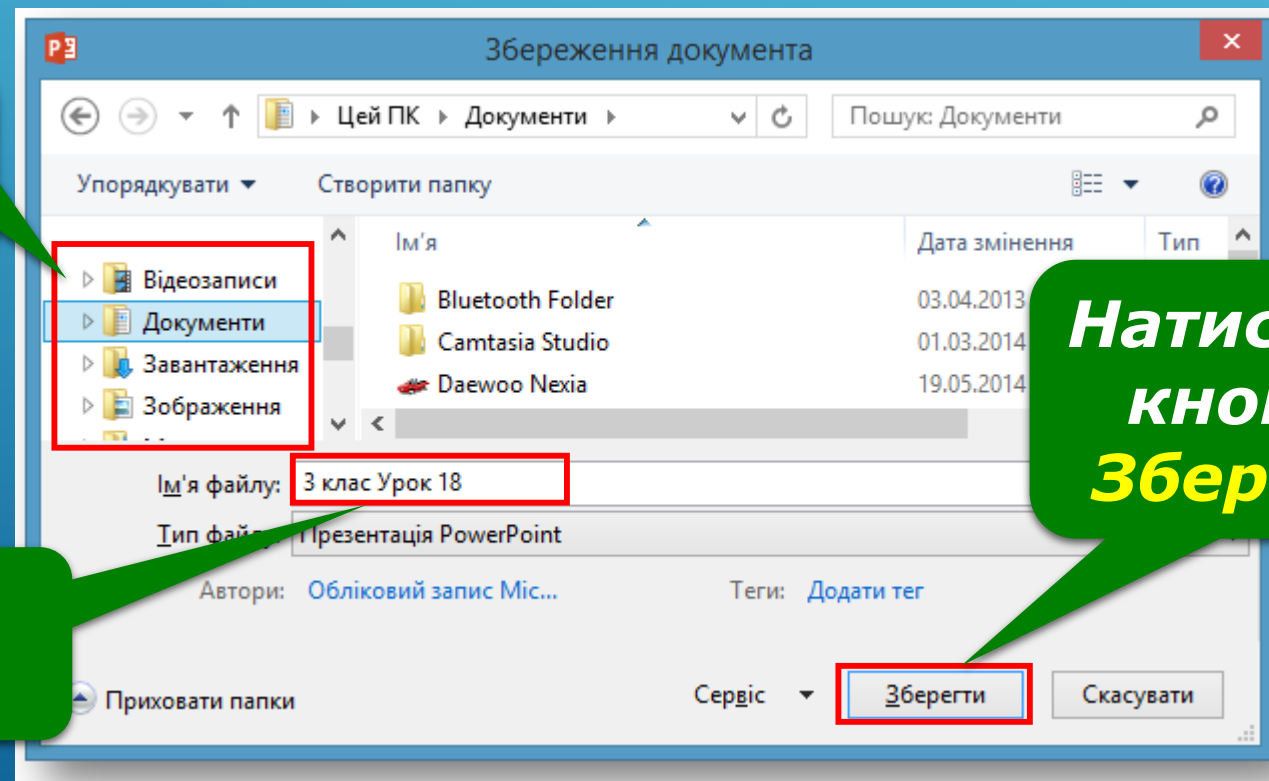
Алгоритм збереження створеної презентації



Вибери кнопку  яка міститься в лівій частині вікна PowerPoint.

2. Уведи назву презентації та вибери кнопку Зберегти.

Вибрати папку



Натиснути кнопку Зберегти

Ввести назву



Розгадайте ребус



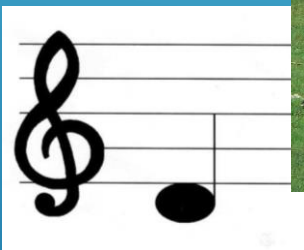
”””

””

”

”””

п



я

Презентація





Дайте відповіді на запитання



1. Що таке комп'ютерна презентація?
2. Для чого використовується комп'ютерна презентація?
3. Що є основними об'єктами комп'ютерної презентації?
4. Які об'єкти можуть містити слайди комп'ютерної презентації?
5. Які властивості мають слайди?

