

# Інформатика 6 клас

## Урок 14

# Поняття про мультимедіа



# Пригадаймо:

1. Які пристрої для роботи з даними ви знаєте?
2. Які пристрої можуть зберігати та відновлювати для користувача зображення, відеофільми, аудіокнижки, музику?
3. Які способи подання повідомлень ви знаєте?
4. Який спосіб подання повідомлень називається комбінованим?

# Поняття мультимедіа

Повідомлення, подані комбінованим способом, ще називають *мультимедійними*.

**Мультимедіа** (лат. *multum* - багато, *medium* - загально доступне, загальне надбання) - це поєднання різних способів подання повідомлень.

Об'єкти мультимедійних повідомлень або об'єкти мультимедіа:

- Текст
- Графічні зображення



# Галузі використання



# Пристрої введення об'єктів мультимедіа



Відеокамера



Веб-камера



Диктофон



Мікрофон



Музичний синтезатор



Графічний планшет



Фотоапарат



# Пристрої виведення об'єктів мультимедіа



Монітор



Аудіоплеєр



Відеоплеєр



Мультимедійний проектор



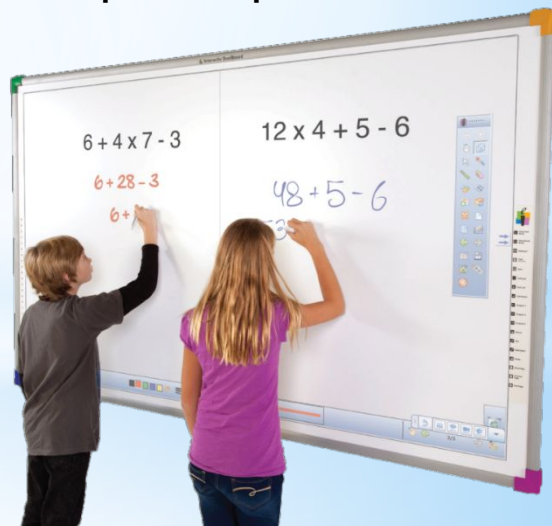
Навушники



Колонки



Телевізор



Мультимедійна дошка

# Пристрої збереження об'єктів мультимедіа



Мікрокасета



Накопичувач  
на жорстких  
магнітних дисках



Флеш-карти

# Види кабелів для підключення мультимедійних пристроїв



**USB -кабель**

USB (англ. *Universal Serial Bus*) -  
універсальна послідовна шина.



**HDMI -кабель**

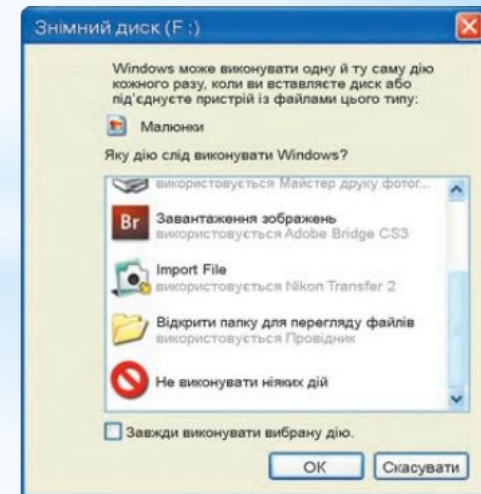
HDMI (англ. *High-Definit ion Multimedia  
Interface*) - мультимедійний інтерфейс  
високої чіткості. <http://leontyev.at.ua>



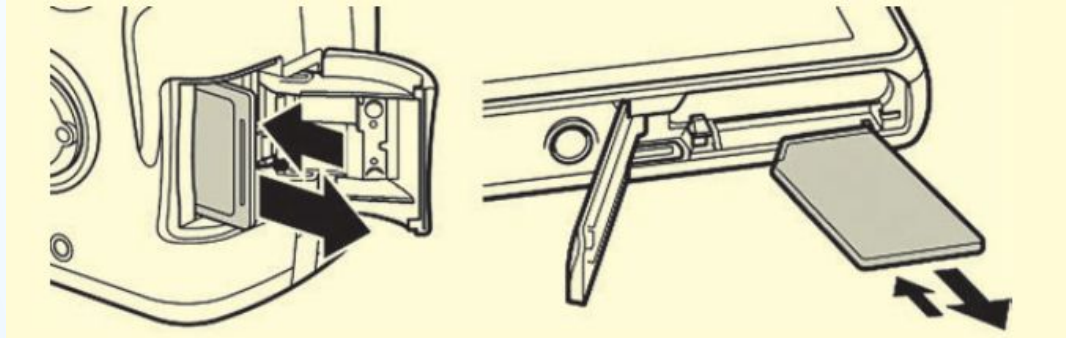
# Алгоритм копіювання об'єктів мультимедіа за допомогою кабеля:



1. Приєднати один кінець кабелю (USB або HDMI) до пристрою, наприклад до фотокамери.
2. Приєднати другий кінець кабелю до комп'ютера.
3. Увімкнути мультимедійний пристрій.
4. Вибрати команду **Відкрити папку** для перегляду файлів у списку дій вікна **Знімний диск** або запустити на виконання програму **Провідник**, якщо зазначене вікно не відкрилося автоматично.
5. Знайти та виділити об'єкти, які потрібно скопіювати.
6. Виконати операцію копіювання у визначену для цього папку.



# Алгоритм копіювання об'єктів мультимедіа за допомогою



1. Вимкнути пристрій мультимедіа.
2. Вийняти флеш-карту з пристрою мультимедіа.
3. Уставити флеш-карту у відповідний роз'єм на ноутбуці або в спеціальний пристрій для роботи з флеш-картами — кардрідер (англ. card reader - зчитувач карток).
4. Вибрати команду **Відкрити папку** для перегляду файлів у списку дій вікна **Знімний диск** або запустити на виконання програму **Провідник**, якщо зазначене вікно не відкрилося автоматично.
5. Знайти та виділити об'єкти, які потрібно скопіювати.
6. Виконати операцію копіювання у визначену для цього папку.



Зовнішній кардрідер

# Працюємо за комп'ютером





1. Скопіюйте три графічних файли з флеш-карти фотоапарата у вашу папку на носії даних комп'ютера. Для цього потрібно:
  1. З'єднати фотоапарат з комп'ютером, використовуючи кабель USB.
  2. Увімкнути фотоапарат.
  3. Вибрати команду **Відкрити папку** для перегляду файлів у списку дій вікна **Знімний диск** або запустити на виконання програму **Провідник**, якщо зазначене вікно не відкрилося автоматично.
  4. Знайти та виділити три графічних файли.
  5. Виконати **Файл**  $\Rightarrow$  **Копіювати**.
  6. Відкрити вашу папку.
  7. Виконати **Файл**  $\Rightarrow$  **Вставити**.
  8. Вимкнути фотоапарат.
  9. Від'єднати фотоапарат від комп'ютера.

2. Скопіюйте звуковий файл, наприклад з папки **Розділ 3\Пункт 3.1\Музика** файл **рушничок.mp3**, до вашого мобільного телефону. Для цього потрібно:
1. Приєднати один кінець кабелю USB до мобільного телефону.
  2. Приєднати другий кінець кабелю до комп'ютера.
  3. Підтвердити використання мобільного телефону як носія даних у вікні, що може з'явитися на екрані комп'ютера або на екрані телефону.
  4. Дочекатися появи значка пристрою збереження даних у списку об'єктів папки **Мій комп'ютер**.
  5. Відкрити папку **Розділ 3\Пункт 3.1\Музика**.
  6. Вибрати файл **рушничок.mp3**.
  7. Виконати **Файл ⇒ Копіювати**.
  8. Відобразити список імен файлів і папок носія даних телефону.
  9. Відкрити потрібну папку, наприклад **Музика**.
  10. Виконати **Файл ⇒ Вставити**.
  11. Від'єднати кабель.



# Підсумуємо:



1. Які повідомлення називають мультимедійними?
2. Що є об'єктами мультимедіа?
3. Де використовують мультимедіа?
4. Які пристрої називають мультимедійними?
5. Які носії використовують в мультимедійних пристроях для зберігання даних?
6. Які пристрої використовують для введення мультимедійних об'єктів?
7. Які пристрої використовують для виведення мультимедійних об'єктів?
8. З використанням яких засобів може здійснюватися під'єднання мультимедійного пристрою до комп'ютера з метою копіювання даних?
9. Чим відрізняється копіювання файлів з мультимедійних пристроїв до комп'ютера від копіювання файлів з однієї папки комп'ютера до іншої папки?