

# Розділ 3.

## Поняття про мультимедіа



# Урок 14



*Все на урок  
інформатики*

Конспекти уроків, презентації, практичні та контрольні роботи

§3.14

# ОБ'ЄКТИ МУЛЬТИМЕДІА



# Ти дізнаєшся:

- *Що розуміють під мультимедіа*

- *Які пристрої використовують для роботи з мультимедіа*

- *За допомогою яких програма можна переглядати відео та слухати звукозаписи*



# Що розуміють під мультимедіа?

**Мультимедіа** – це поєднання різних способів подання повідомлень.



Сукупність таких повідомлень є **об'єктами мультимедіа**



**Мультимедіа** – від лат. *multum* – багато, *medium* – середовище. Уперше термін мультимедіа виник у 1965р. для опису театралізованих шоу, наприклад, *Exploding Plastic Inevitable* – шоу, що поєднало живу рок-музику, кіно, експериментальні світлові ефекти.



# Пристрої Мультимедіа

Об'єкти мультимедіа зберігаються у вигляді **файлів**, що містять **мультимедійні дані**. Для створення й опрацювання мультимедійних файлів потрібні відповідні **пристрої та програми**.



# Пристрої

## Мультимедіа

Пристрої для роботи з мультимедіа





# Пристрої

## Мультимедіа

Мінімальний набір мультимедійного обладнання складається зі **звукової карти**, до якої під'єднується **акустична система**:

колонки або навушники. Колонки не завжди створюються у вигляді окремого пристрою, вони можуть бути вбудовані до іншого пристрою, зокрема монітора.



**Звук, який чує користувач комп'ютера, — результат роботи двох взаємопов'язаних компонентів: звукової карти й акустичної системи.**

# Пристрої

Фотографії й відеозаписи, створені за допомогою цифрових фото- та відеокамер, як правило, зберігаються на **картах пам'яті** цих пристроїв, **флеш-картах** або інших пристроях пам'яті. Для перенесення на комп'ютер зображень із цифрового фотоапарата можна безпосередньо під'єднати його до спеціального роз'єму — **USB-порту** комп'ютера за допомогою відповідного кабелю, або приєднати **кардрідер**.



# Кардрідер

**Кардрідер** (від англ. *card reader* — зчитувач карток) — пристрій для виконання операцій над вмістом флеш-карт.



# Для чого потрібен

**USB** (від англ. *Universal Serial Bus* — універсальна послідовна шина)— система передачі даних, яка використовується для під'єднання до комп'ютера різноманітних пристроїв, у тому числі й мультимедійних.



# Мультимедійні програвачі



МИРСОФТА

*Файли, що містять мультимедійні дані, можуть мати розширення wma, wmv, avi, mpg, mp3, mid, aif, wav, mp4 тощо. Для їх відтворення створено спеціальні програми — мультимедійні програвачі.*

*Мультимедійні програвачі, або медіа-плеєри, — програми для відтворення мультимедійних даних.*

# Мультимедійні програвачі

*В ОС Windows мультимедійним програвачем є **Медіапрогравач Windows**. Для відтворення звукових файлів і відеозаписів можна використати також інші програми, додатково їх установивши.*



[urok-informatiku.ru](http://urok-informatiku.ru)

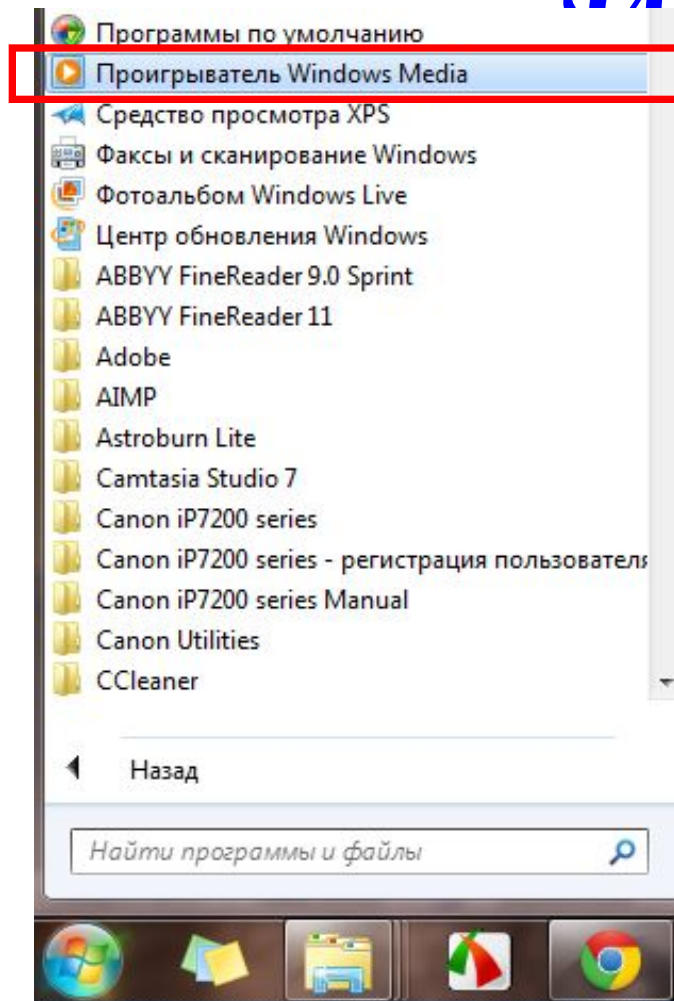


# Запуск програми



## Медіапрогравач

*Windows*



Програма **Медіапрогравач Windows** поєднує в собі функції відеомагнітофона, аудіопрогравача і радіо. Запустити цю програму на виконання можна за допомогою вказівки:

**Пуск/Усі програми/  
Медіапрогравач  
Windows.**

# Запуск програми Медіапрогравач

*Windows*  
Запуск програми  
відбудеться також,  
якщо двічі клацнути  
на значку звукового  
файла або відео  
фрагмента.



Windows Media  
Player





# Вікно програми Медіапрогравач


## Windows

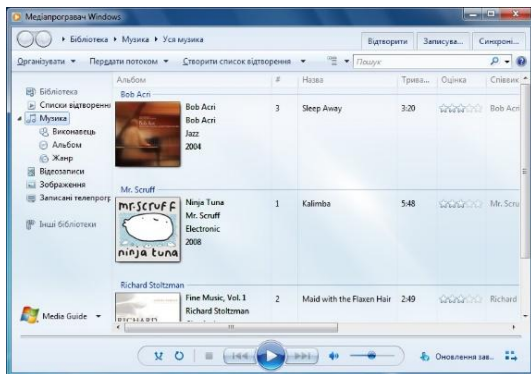


1. Кнопка **Вибір категорії**
2. Кнопки переходу **Назад і Вперед**
3. **Рядок меню**
4. Кнопка **Показати область списку**
5. **Область відомостей**
6. Кнопка переходу до повноекранного режиму
7. Кнопка переходу до компактного режиму
8. **Регулятор гучності**
9. Кнопки керування відтворенням
10. Індикатор ходу відтворення
11. **Область сповіщення про файл, що відтворюється**
12. **Область навігації**

# Медіапрогравач

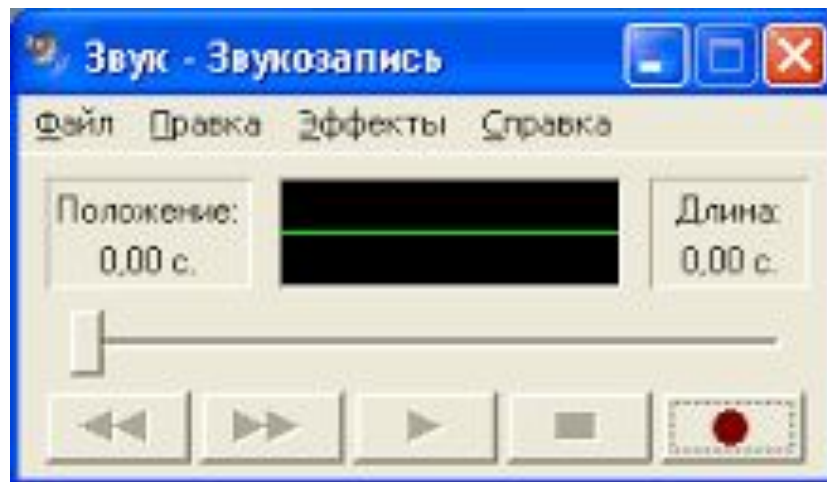
## Windows

Існує два режими роботи програвача: **Бібліотека програвача** та **Поточний список відтворення**. У першому режимі доступно багато функцій програвача — тому він і називається бібліотекою. Перехід у режим Поточного списку відтворення здійснюється за допомогою кнопки  у правому нижньому куті вікна програми. При відтворенні звуку у вікні програвача можуть відображатись обрані зорові образи.



# Звукозаписувач

Щоб записати звуковий файл, можна скористатися програмою **Звукозаписувач**, яку завантажують за допомогою вказівки **Пуск ⇒ Усі програми ⇒ Стандартні ⇒ Звукозаписувач**. Зрозуміло, що при цьому має бути підключений мікрофон.



# Галузі застосування мультимедіа



*У програмах, призначених для навчання.*

# Галузі застосування мультимедіа



***Під час створення кіно, відеофільмів і мультиплікації. Без мультимедійних об'єктів не можна собі уявити сучасні комп'ютерні ігри***

# Галузі застосування мультимедіа



*У рекламі*

# Галузі застосування мультимедіа



*У медицині*

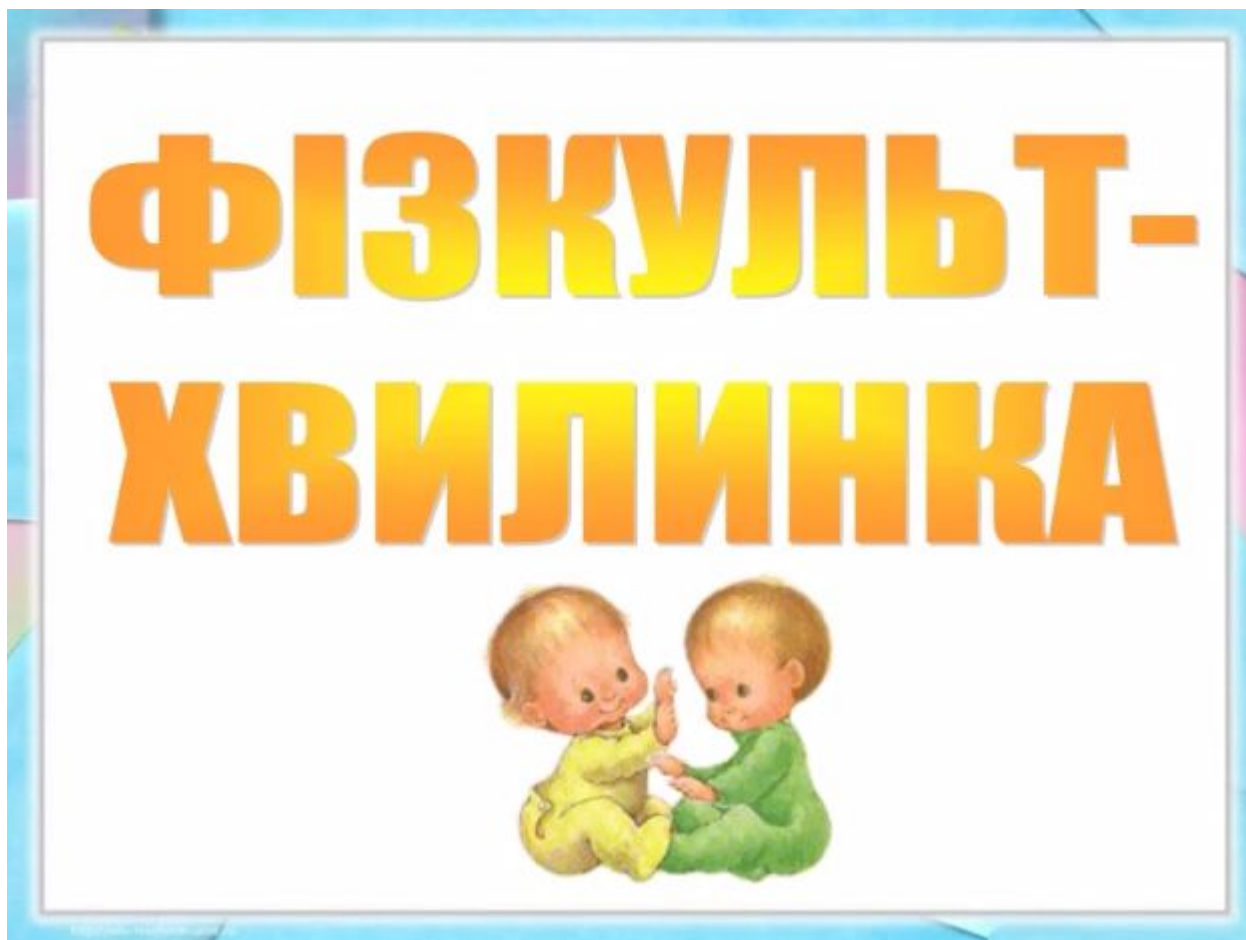
# Галузі застосування мультимедіа



*У домашньому побуті*



# Фізкультхвилинка



# Інструктаж з ТБ. Робота з КОМП'ЮТЕРОМ

**Вправа 1.** Музика.

**Вправа 2.** Прогулянка  
Києвом.

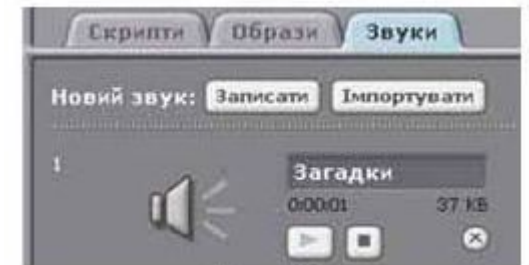
**Вправа 3.** Звукозапис загадки.



# Досліджуємо



**Вправа .** Порівняння способів  
звукзапису



Завдання. Знайди дві ознаки, за якими відрізняється запис звукових даних у програмі **ЗвукзаПисувач** операційної системи і за вказівкою **Звуки! Новий звук: Записати** в середовищі **Скретч**

# Обговорення вивченого



Які об'єкти належать до мультимедійних? Наведи приклади.

Що означає поняття «працювати з об'єктом»? За яких трьох умов на твоєму домашньому комп'ютері можна працювати з мультимедійними об'єктами?

Наведи приклади пристроїв введення-виведення мультимедійних відео- та аудіооб'єктів у кабінеті інформатики, у тебе вдома.

Чи можна назвати мультимедійний програвач редактором музики чи відео? Відповідь поясни.

Як можна перевірити, які програми для відтворення відео та звука встановлені на комп'ютері в школі, у тебе вдома?

Чим схожі та чим відрізняються панелі елементів, які використовують для управління відтворенням мультимедійних файлів у різних режимах роботи медіапрогравача?

Значення яких властивостей файлів, що містять мультимедійні об'єкти, можна встановити у програмі *Звукозаписувач*?

# Працюємо в парах

**1. *Пограйте у гру «Правда — неправда», розповідаючи про роботу із програмою Медіапрогравач У Windows. Розпочинайте речення, наприклад, так: Чи правда, що програма Медіапрогравач Windows...***



# Працюємо в парах

*2. Обговоріть, у які групи можна об'єднати наведені пристрої комп'ютера. Дайте назву кожній групі. Чи є серед пристроїв ті, які не використовують під час роботи з мульт*



# Повторюємо

*Розглянь схему. Як пов'язані її складові? Свою розповідь супроводжуй наведенням прикладів. Запиши свою розповідь до аудіофайла. Обміняйся створеним аудіофайлом з одним із однокласників, прослухай його файл. Порівняй та оціни свою відповідь і відповідь свого однокласника.*



# Оціни свої знання та вміння:

• Я можу пояснити, що таке мультимедіа.

• Я можу навести приклади застосування мультимедіа вдома й у школі.

• Я знаю, що для роботи з мультимедійними об'єктами потрібні спеціальні комп'ютерні програми.

• Я розумію, для чого застосовують мультимедійні програвачі. Я знаю назви пристроїв введення-виведення мультимедійних відео- та аудіо об'єктів.

• Я вмю копіювати мультимедійні об'єкти з фотокамер, мобільних пристроїв на комп'ютер.

• Я можу переглядати та прослуховувати мультимедійні об'єкти на комп'ютері за допомогою мультимедійного програвача.



# СЛОВНИЧОК

мультимедіа

об'єкти мультимедіа

мультимедійний програвач

кардрідер

USB



# Дякую за увагу!



Інші матеріали дивіться на сайті

<http://urok-informatiku.ru/>

<http://urok-informatiku.ru/>