

# Технологія створення інтерактивного цифрового контенту для дистанційного навчання студентів



Керівник центру дистанційних технологій навчання  
М.Мокрієв

# Що таке H5P?



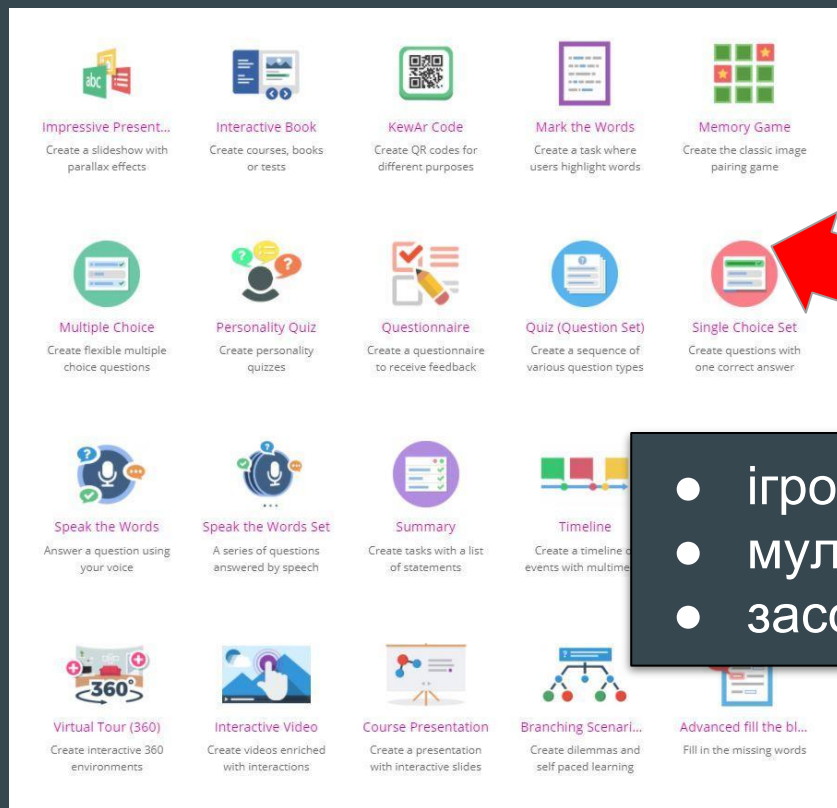
Офіційний сайт технології

<https://h5p.org>



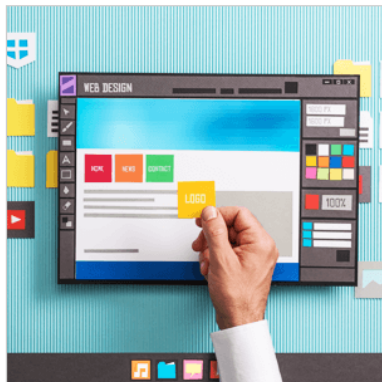
# Типи контенту

# 49 різноманітних типів навчального контенту



- ігровий контент (Games)
- мультимедійний контент (Multimedia)
- засоби перевірки (Questions)

# Приклад часової лінії

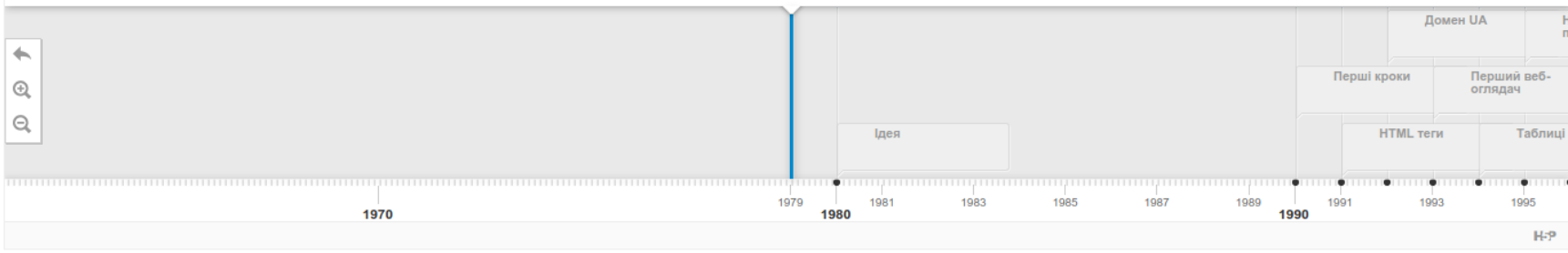


## Історія розвитку веб-технологій

Веб-сайти не з'явилися разом з Інтернетом. Але ідеї такого простору зародилися невдовзі після створення комп'ютерних мереж. Тож, до 1990 року Інтернет вже був, проте Веба ще не було.

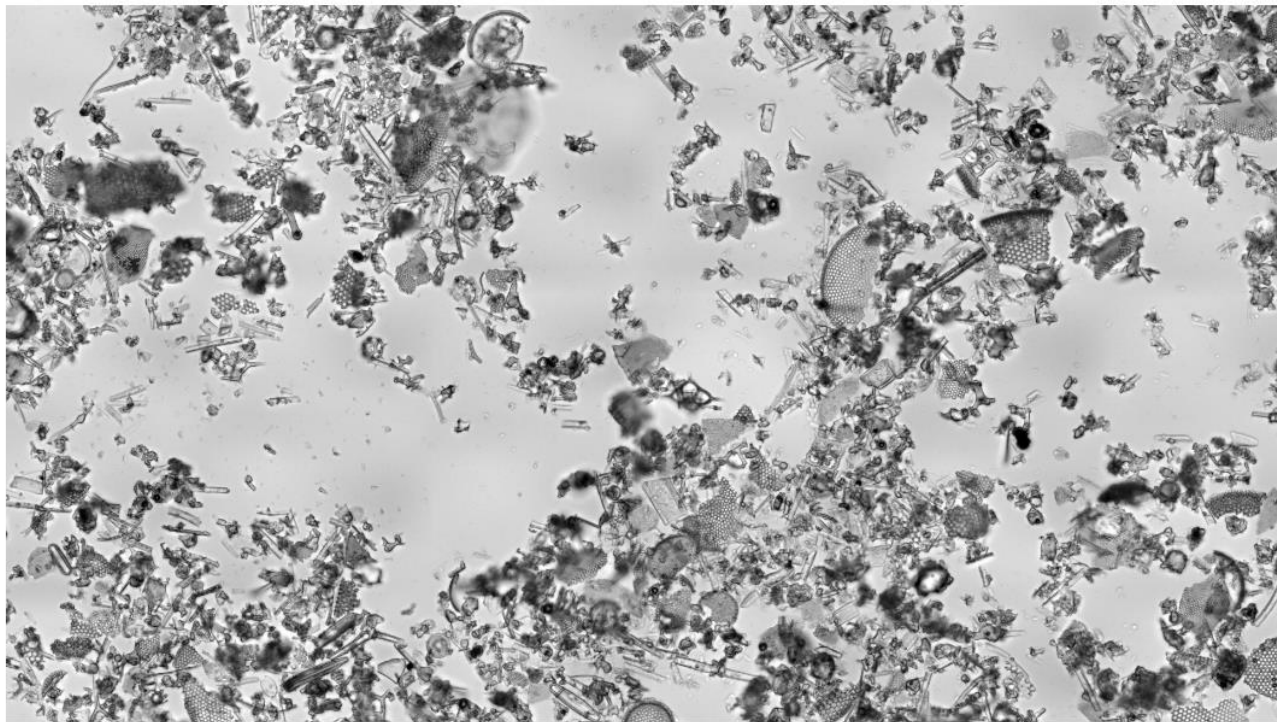


1980  
Ідея

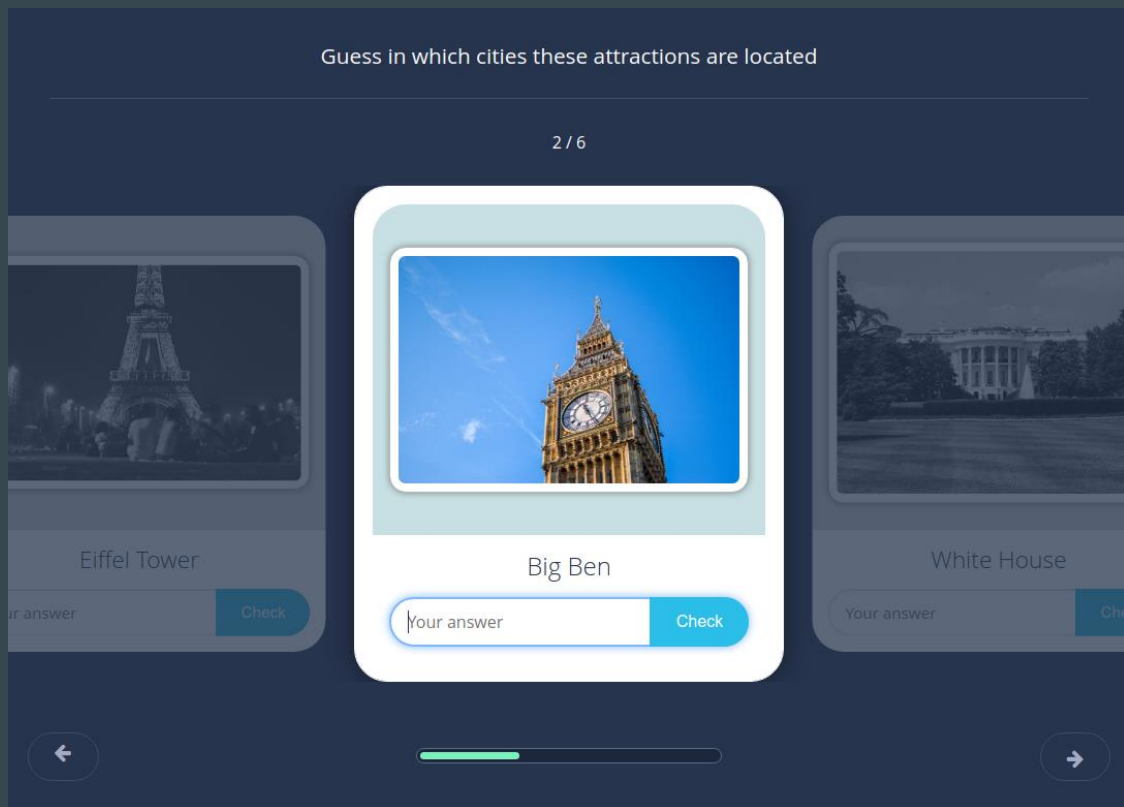


Н-Р

# Приклад демонстрації наближення під мікроскопом



# Приклад демонстрації навчальних карток



# Приклад багатоваріантного питання



What color does the blackcurrant berry actually have?

☐ Blue

☐ Very dark purple

☐ Black

☒ Check



# Приклад пошуку відповіді на картинці

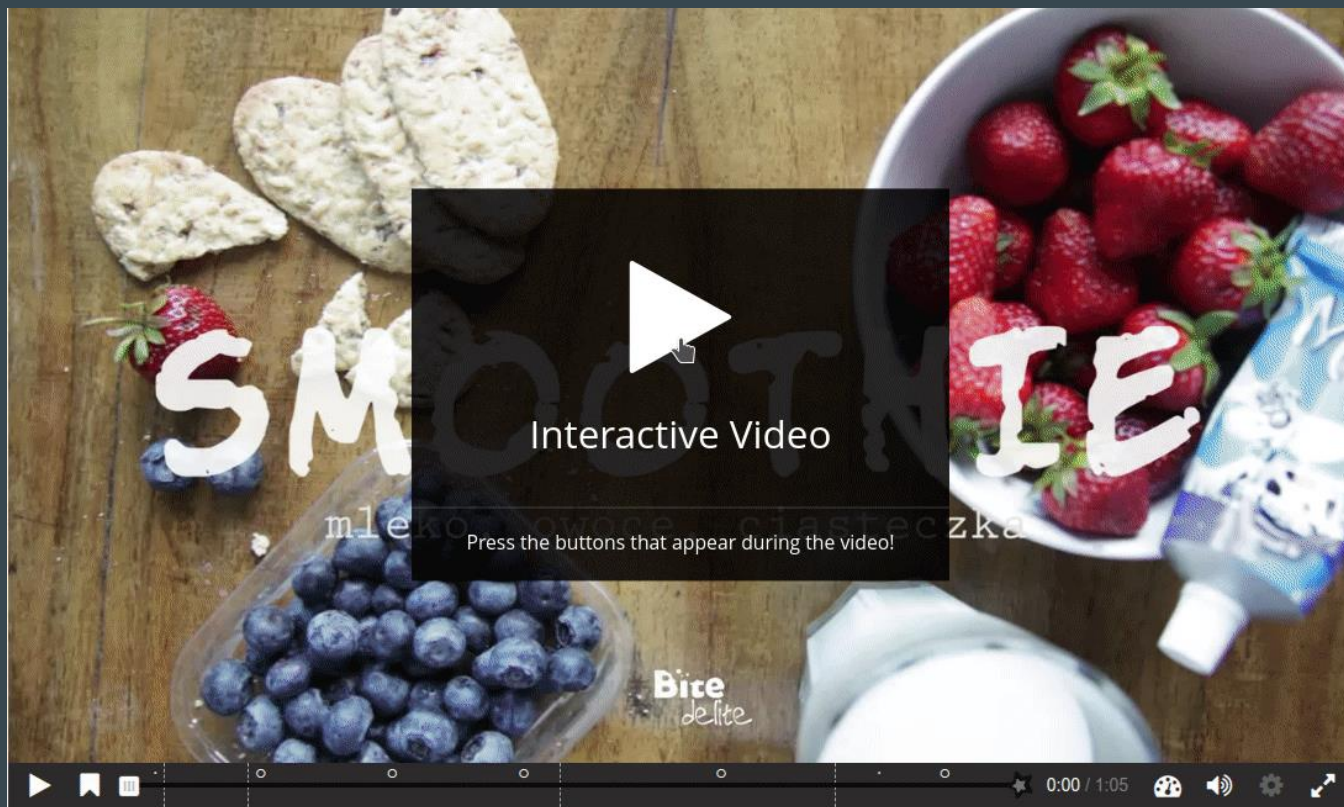
Find all the vegetables in this picture



Great job, you have found 2 of 2 vegetables.



# Приклад інтерактивного відео



# Інтеграція з електронними курсами



Embed H5P in

moodle



H5P Hub Improvements

# Додати діяльність Н5Р



## ДОДАТИ ДІЯЛЬНІСТЬ АБО РЕСУРС

Знайти

Зірквано

Діяльності

Ресурси

|                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Н5Р<br>★ ⓘ      | <br>Jitsi<br>☆ ⓘ    | <br>Анкета<br>☆ ⓘ            | <br>База даних<br>☆ ⓘ | <br>Відвідування<br>☆ ⓘ | <br>Вікі<br>☆ ⓘ |
| <br>Глосарій<br>☆ ⓘ | <br>Завдання<br>★ ⓘ | <br>Зворотній зв'язок<br>☆ ⓘ | <br>Опитування<br>☆ ⓘ | <br>Тест<br>★ ⓘ         | <br>Урок<br>☆ ⓘ |
| <br>Форум<br>★ ⓘ    | <br>Чат<br>☆ ⓘ      |                                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                    |

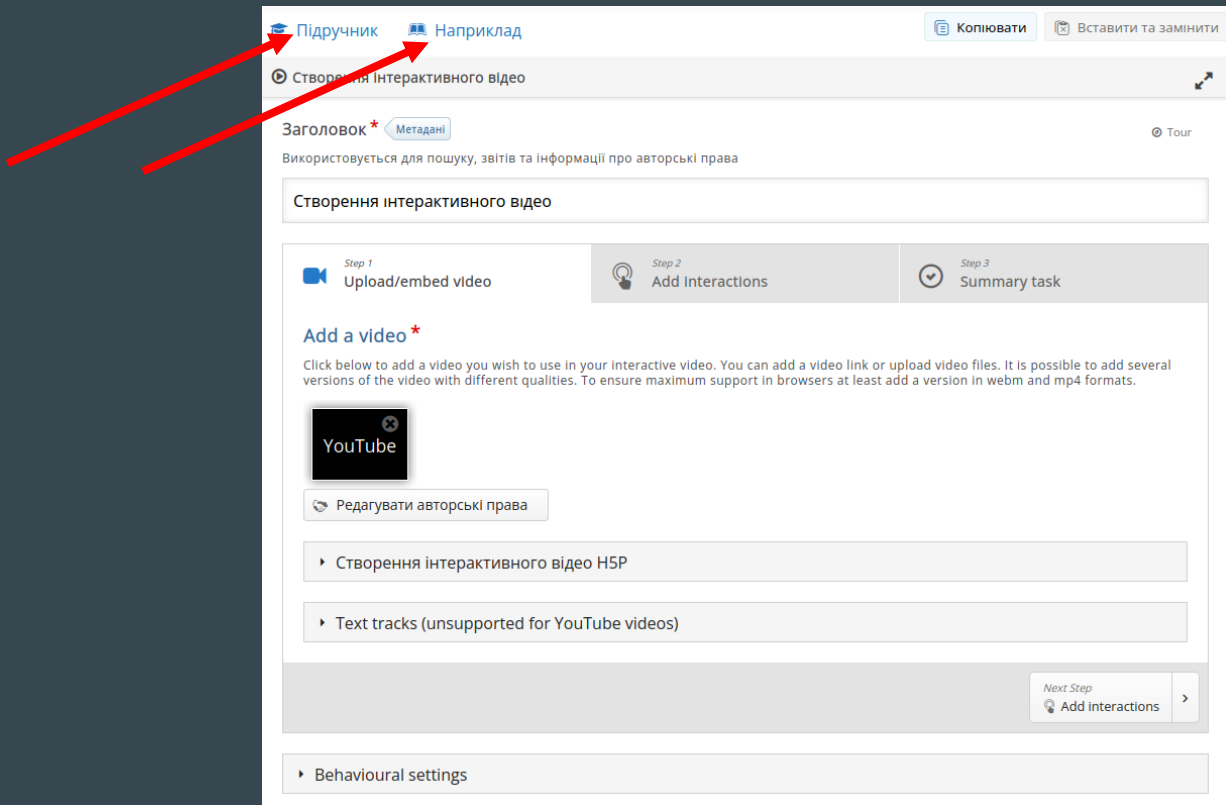
# Створення інтерактивних елементів відразу на сайті

The image displays two side-by-side screenshots of a web application interface for creating interactive videos. Both screenshots show a top navigation bar with links: Головна, Особистий кабінет, Мої курси, Цей курс, Всі курси, Розклад, and Бібліотека.

**Left Screenshot:** The main content area shows a video player with a text overlay that reads: "Будь ласка, вкажіть правильне твердження про вставку інтерактивного елементу." Below the video, there is a progress bar indicating "Прогрес: 0/1". To the right of the video player, there is a sidebar titled "Керування" (Management) with a list of options: Керування курсом, Редагувати параметри, Редагувати, Завершення курсу, Користувачі, Фільтри, Звіти, Налаштування журналу оцінок, Відзнаки, Резервування, Відновлення, Імпорт ресурсів, Копіювати курс, Очистити, and Банк питань. At the bottom of the sidebar, there is a button "Керування сайтом".

**Right Screenshot:** The main content area shows the "InteractiveVideo" editor interface. It includes a top bar with buttons "Зберегти" (Save) and "Скасувати" (Cancel). Below this, there is a section titled "Створення інтерактивного відео" (Creating an interactive video) with a "Заголовок" (Title) field and a "Метадані" (Metadata) button. The main editing area is divided into three steps: Step 1: Upload/embed video, Step 2: Add Interactions, and Step 3: Summary task. The video player in the center shows the same text overlay as the left screenshot. To the right of the video player, there is a sidebar titled "Керування" (Management) with a list of options: Керування курсом, Редагувати параметри, Редагувати, Завершення курсу, Користувачі, Фільтри, Звіти, Налаштування журналу оцінок, Відзнаки, Резервування, Відновлення, Імпорт ресурсів, Копіювати курс, Очистити, and Банк питань. At the bottom of the sidebar, there is a button "Керування сайтом".

# Створення через заповнення форм



The screenshot shows a web interface for creating interactive videos. At the top, there are two tabs: 'Підручник' (Manual) and 'Наприклад' (Example), both with red arrows pointing to them. To the right of these tabs are buttons for 'Копіювати' (Copy) and 'Вставити та замінити' (Paste and Replace). Below the tabs is the title 'Створення інтерактивного відео' (Creating an interactive video) and a 'Tour' link. A 'Заголовок' (Title) field with a red asterisk and a 'Метадані' (Metadata) button are present. A note states: 'Використовується для пошуку, звітів та інформації про авторські права' (Used for search, reports and copyright information). The main section is titled 'Створення інтерактивного відео' and contains a three-step process: Step 1 'Upload/embed video', Step 2 'Add interactions', and Step 3 'Summary task'. Under Step 1, there is a section 'Add a video' with instructions: 'Click below to add a video you wish to use in your interactive video. You can add a video link or upload video files. It is possible to add several versions of the video with different qualities. To ensure maximum support in browsers at least add a version in webm and mp4 formats.' Below this is a 'YouTube' video placeholder and a 'Редагувати авторські права' (Edit copyright) button. A list of options follows: 'Створення інтерактивного відео H5P' and 'Text tracks (unsupported for YouTube videos)'. At the bottom right, there is a 'Next Step' button with a right arrow and the text 'Add interactions'. At the bottom left, there is a 'Behavioural settings' link.

Підручник Наприклад

Копіювати Вставити та замінити

Створення інтерактивного відео

Заголовок \* Метадані

Використовується для пошуку, звітів та інформації про авторські права

Створення інтерактивного відео

Step 1 Upload/embed video Step 2 Add interactions Step 3 Summary task

Add a video \*

Click below to add a video you wish to use in your interactive video. You can add a video link or upload video files. It is possible to add several versions of the video with different qualities. To ensure maximum support in browsers at least add a version in webm and mp4 formats.

YouTube

Редагувати авторські права

Створення інтерактивного відео H5P

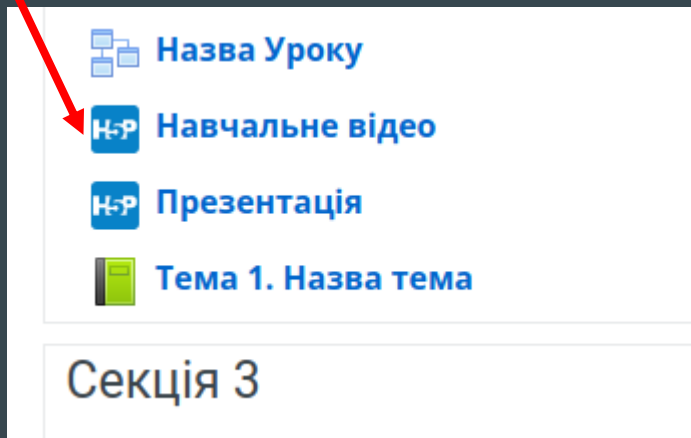
Text tracks (unsupported for YouTube videos)

Next Step Add interactions

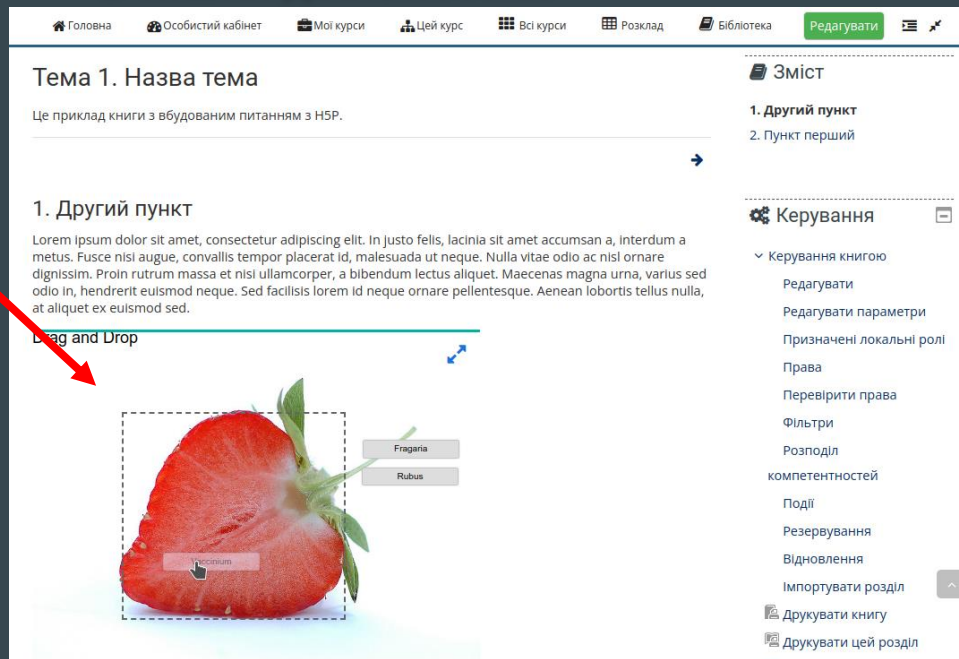
Behavioural settings

# Варіанти використання в електронному курсі

Як окрема діяльність



В інших діяльностях



# Чому саме h5p?

- Технологія вже інтегрована в наш навчальний портал
- Не потрібно додатково ніде реєструватися
- Технологія має до 50 навчальних елементів з однаковим підходом до створення
- Не потрібно нічого створювати в кодах - все візуально
- Створювати можна безпосередньо в електронному курсі
- Легко робити собі резервні копії
- Легко створювати копії та редагувати



# Ласкаво просимо до світу H5P!

Максим Мокрієв

Керівник центру дистанційних технологій  
навчання

 [m.mokriiev@nubip.edu.ua](mailto:m.mokriiev@nubip.edu.ua)