



**ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 2 м. ХЕРСОНА»**



**Інтерактивні
навчальні
застосунки для
підвищення
ефективності
дистанційного
навчання.**

Методичний poradnik

Розроблений в допомогу педпрацівникам училища для підвищення ефективності проведення дистанційного навчання, покращення мотиваційної ситуації в освітньому процесі, налагоджені взаємодії між учасниками освітнього процесу під час уроку.

Укладачі: Калініна Л.М., методист училища, Бурдюгова Н.А., викладач загальноосвітніх предметів.

Зміст

- 1. Інтерактивні навчальні застосунки. Особливості їх впровадження.**
- 2. Інтерактивні навчальні застосунки для активізації навчального процесу.**
- 3. «Активне» вивчення нового матеріалу за допомогою комп'ютерних технологій.**
- 4. Інтерактивні навчальні застосунки в допомогу для оцінювання здобувачів освіти.**

1. Інтерактивні навчальні застосунки. Особливості їх впровадження.
Інтерактивні навчальні застосунки – це програмні продукти, розроблені для активної участі користувача у навчальному процесі. Вони використовують різноманітні мультимедійні елементи, такі як відео, аудіо, графіку та анімацію, щоб зробити навчання більш цікавим та ефективним. Інтерактивні навчальні застосунки мають багато особливостей, що роблять процес навчання більш ефективним і цікавим. Ось кілька ключових характеристик:

Основні особливості

1. **Інтерактивність:** Вони забезпечують активну участь користувача через вправи, вікторини, ігри та інтерактивні завдання.
2. **Персоналізація:** Застосунки можуть адаптувати навчальний процес під індивідуальні потреби учня, враховуючи його рівень знань та швидкість навчання.
3. **Мультимедійний контент:** Використання відео, аудіо, графіки та анімації робить навчання більш наочним і захоплюючим.
4. **Миттєвий зворотний зв'язок:** Учні отримують негайний зворотний зв'язок на свої дії, що допомагає швидше засвоювати матеріал і виправляти помилки.
5. **Гейміфікація:** Елементи гри, такі як бали, значки, рівні та досягнення, мотивують учнів до подальшого навчання.
6. **Соціальна взаємодія:** Можливість співпраці з іншими учнями, участь у групових проектах та обговореннях, що сприяє обміну знаннями та розвиткові комунікативних навичок.
7. **Аналітика прогресу:** Відстеження успіхів і аналіз результатів допомагають учням і викладачам виявляти сильні та слабкі сторони у навчанні.

Переваги використання інтерактивних застосунків під час освітнього процесу:

- **Доступність:** Навчальні застосунки доступні 24/7, що дозволяє навчатися у будь-який зручний час.
- **Мобільність:** Більшість застосунків доступні на мобільних пристроях, що дозволяє навчатися будь-де.
- **Економічність:** Часто застосунки коштують менше, ніж традиційне навчання, або доступні безкоштовно.

Але існують і недоліки даних застосунків, які можуть суттєво погіршувати ефективність їх застосування. До них відносять:

- **Необхідність доступу до Інтернету:** Для роботи багатьох застосунків потрібен постійний доступ до Інтернету.
- **Менше соціальної взаємодії:** Відсутність безпосереднього спілкування з однолітками та викладачами може бути недоліком для деяких учнів.

Сучасний освітній процес характеризується поєднанням традиційних форм навчання з інноваційними підходами. Інтерактивні навчальні застосунки та традиційні методи навчання мають свої унікальні переваги та недоліки. Давайте порівняємо їх за декількома ключовими ознаками:

Ознака	Інтерактивні засоби	Традиційні засоби
Методика навчання	Інтерактивні вправи, відео, гейміфікація, мультимедійний контент	Лекції, підручники, тести
Участь учнів	Висока, активна участь через вправи та завдання	Пасивна, слухання лекцій, читання
Персоналізація	Висока, адаптація під індивідуальні потреби	Низька, однаковий підхід для всіх
Зворотний зв'язок	Миттєвий, інтерактивні тести та вправи	Повільний, перевірка тестів і зошитів
Доступність	Онлайн 24/7, можливість навчатися будь-де	В залежності від розкладу занять
Мультимедійність	Використання відео, аудіо, анімацій	Текстові та друківані матеріали
Вартість	Часто нижча або безкоштовна	Може бути високою (оплата навчання, підручників)
Соціальна взаємодія	Віртуальні групи, форуми, чат	Безпосереднє спілкування, групові проекти
Зручність	Легкий доступ через мобільні пристрої	Потребує фізичної присутності
Аналіз прогресу	Автоматичний аналіз успіхів та слабких місць	Залежить від викладача

Переваги інтерактивних засобів

- **Гнучкість:** Можливість навчатися у будь-який час і будь-де.
- **Адаптація:** Підхід, що враховує індивідуальні потреби учня.
- **Мотивація:** Використання гейміфікації для підтримки інтересу.

Переваги традиційних засобів

- **Соціальна взаємодія:** Безпосереднє спілкування з викладачами та однокурсниками.
- **Дисципліна:** Встановлений розклад та структурування навчального процесу.
- **Глибина знань:** Можливість отримання детальних пояснень та зворотного зв'язку від викладача.

Обидва підходи мають свої унікальні переваги і можуть бути ефективними в залежності від контексту та потреб учнів.

2. Інтерактивні навчальні застосунки для активізації навчального процесу.

Активізація і мотивація навчальних знань на уроці є критично важливими для успішного навчального процесу.

Методи активізації знань та мотивації:

1. Застосування інтерактивних навчальних застосунків, ігор, вікторин та інших активних методів сприяє залученню учнів і підвищенню їхньої мотивації.
2. Різноманітні завдання, які враховують інтереси та здібності учнів, допомагають підтримувати їхню увагу і інтерес до навчання.
3. Постійне надання позитивного зворотного зв'язку допомагає учням відчувати підтримку і стимулює їх до подальших досягнень.
4. Застосування реальних прикладів та контексту, які пов'язані з життям учнів, допомагає зробити навчальний матеріал більш зрозумілим і цікавим.

Застосунок, який дозволить активізувати здобувачів освіти на початку уроку. Легкий у використанні.



Що таке AnswerGarden
AnswerGarden — це новий мінімалістичний інструмент зворотного зв'язку. Використовуйте його для участі аудиторії в реальному часі, онлайн-мозкового штурму та зворотного зв'язку в

Хто використовує AnswerGarden
AnswerGarden має багато різних користувачів: аудиторії в аудиторіях, на конференціях і в корпоративних аудиторіях, творчі групи, онлайн-натопки, майндмаппери тощо!

Переваги AnswerGarden
AnswerGarden підходить для освітніх, професійних і творчих цілей, є автономним і вбудовуваним, і миттєво показує тисячі відповідей!

AnswerGarden



Для створення вашого опитувальника натисніть на плюс. З'являється панель створення завдання. Читаючи пояснення можна швидко скласти потрібне завдання.

Створіть новий AnswerGarden

Тема (обов'язково)

Введіть тему вашого нового AnswerGarden. Це може бути питання або тема, наприклад: « Країни Європи »

Введіть своє питання або тему тут...

Поради

Створити AnswerGarden дуже просто. Введіть тему ліворуч, потім прокрутіть униз цієї сторінки та натисніть «Створити».

Якщо ви хочете мати більше контролю, є кілька параметрів, які ви можете використовувати для налаштування свого AnswerGarden...

Більше параметрів (необов'язково)

Для вашої зручності ви можете змінити наступні налаштування для вашого нового AnswerGarden. Якщо ви використовуєте AnswerGarden у класі, ми рекомендуємо вам надати пароль, щоб ви могли модерувати вміст під час сесії.

Підкажіть нам

Ми докладаємо всіх зусиль, щоб підтримувати та вдосконалювати AnswerGarden і підтримувати до нього легкий доступ. Щиро дякуємо за внесок, щоб ми могли зберегти його безкоштовним інструментом!



Справа

Для зручності читання AnswerGarden змінює регістр усіх відповідей на малі. Ви можете змінити цю поведінку зараз, але її неможливо змінити пізніше.

нижній верхній без змін
регістр регістр

Приклад: привіт і привіт згруповані як привіт.

Додати локальну видимість

Ви можете зробити цей AnswerGarden легко видимим у вашому поточному мережевому розташуванні на короткий час. [Дізнатися більше]

1 година **1 день** 1 тиждень Прихований

Create

В кінці створення натискаєте на кнопку «Створення» та отримуєте готове опитування з власним лінком. Даний лінк можна додати до будь-яких освітніх платформ, соціальних месенджерів тощо.

Приклад використання даного застосунку.

Які інтерактивні застосунки Ви знаєте? Напишіть

Type your answer here...

Submit

20 characters remaining

classtime padlet

canva learningapps, quizle
мудборд kahoot! ;quizl
wordwall **кахут**
padlen learningapps canva miro classtime kahoot!
презентації wordwall classroom mentimeter

3. «Активне» вивчення нового матеріалу за допомогою комп'ютерних технологій.

Один з методів підвищення зацікавленості вивчення навчального матеріалу , перегляд навчальних відео. Але, щоб ефективність даних відео збільшувалась, а урок не перетворювався на кінозал, бажано створювати інтерактивні відео.

Інтерактивні відео на уроках мають унікальні особливості, які роблять навчальний процес більш захоплюючим та ефективним. Ось кілька ключових характеристик та їхнього впливу на навчання:

Активне залучення: Учні не просто дивляться відео, а активно взаємодіють з ним через питання, завдання, вікторини та інші інтерактивні елементи.

Інтерактивні елементи: Це можуть бути гіперпосилання, інтерактивні карти, спливаючі вікна з додатковою інформацією, що дозволяють учням досліджувати матеріал більш глибоко.

Миттєвий зворотний зв'язок: Учні отримують негайний зворотний зв'язок на свої дії, що допомагає швидше засвоювати матеріал і виправляти помилки.

Персоналізація: Можливість налаштовувати навчальний матеріал під індивідуальні потреби кожного учня, адаптуючи складність завдань та темп подачі інформації.

Гейміфікація: Відео може включати елементи гри, такі як бали, рівні та досягнення, що мотивують учнів до активної участі.

Мультимедійність: Використання відео, аудіо, графіки та анімації робить навчання більш наочним і захоплюючим.

Переваги використання інтерактивних відео під час навчання.

Підвищена залученість: Учні більш активно беруть участь у навчальному процесі, що сприяє кращому засвоєнню матеріалу.

Різноманітність підходів: Інтерактивні відео дозволяють використовувати різні методи навчання, що враховують різноманітні стилі навчання учнів.

Зручність та доступність: Учні можуть переглядати відео у зручний для себе час, що особливо важливо в умовах дистанційного навчання.

Покращення навичок самостійного навчання: Учні розвивають навички самостійного опрацювання матеріалу та критичного мислення.

Але також існують і певні перепони на шляху впровадження інтерактивних відео в урок. Це:

Технічні вимоги: Для використання інтерактивних відео потрібен доступ до Інтернету та відповідне обладнання.

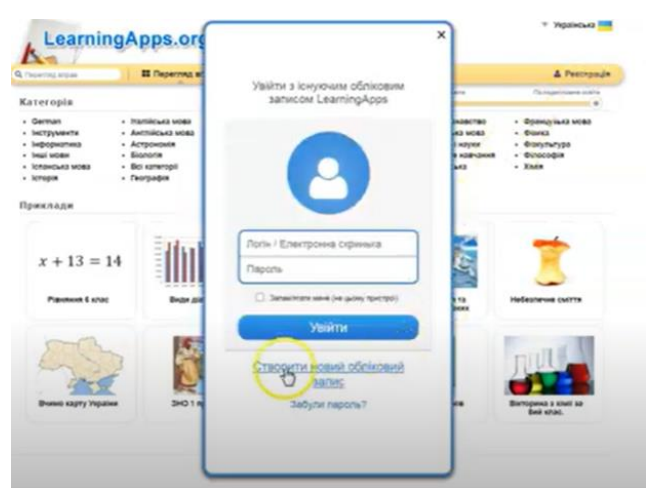
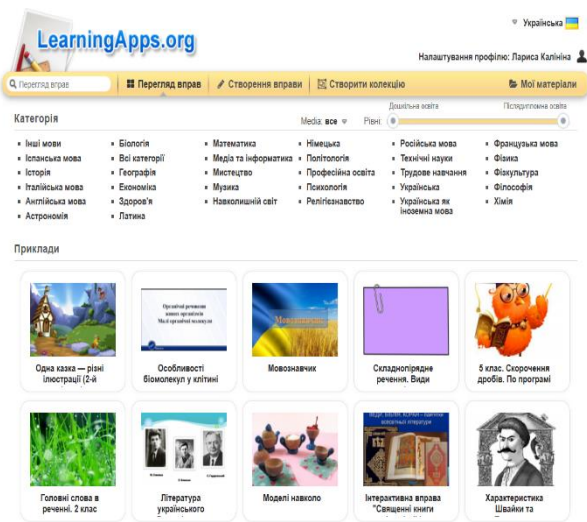
Час на підготовку: Підготовка та створення якісних інтерактивних відео може займати більше часу та ресурсів, ніж традиційних матеріалів.

Необхідність викладачам опанувати нові застосунки: Викладачам потрібно пройти навчання для ефективного використання інтерактивних відео в навчальному процесі.

Інтерактивні відео можуть значно підвищити ефективність навчання, якщо правильно інтегровані в навчальний процес.

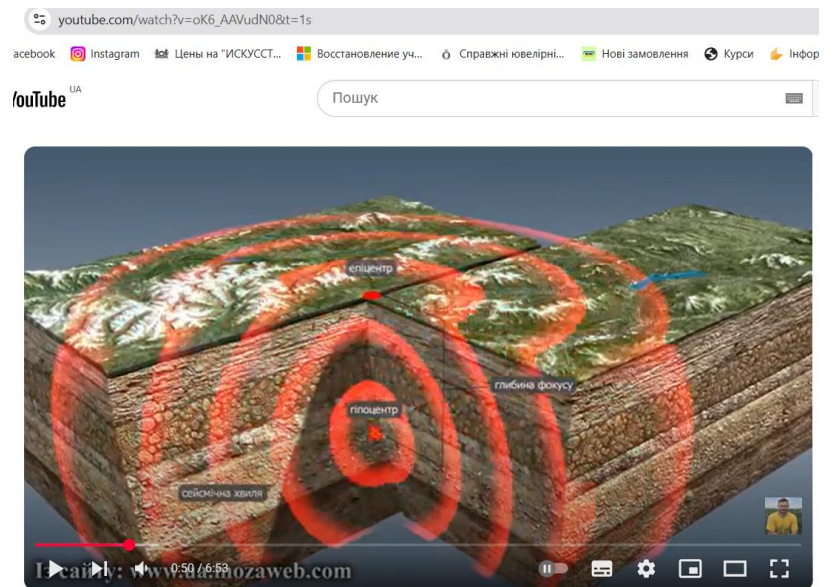
Алгоритм створення інтерактивного відео за допомогою застосунку LearningApps.

1. Заходимо на сторінку застосунку або реєструємось

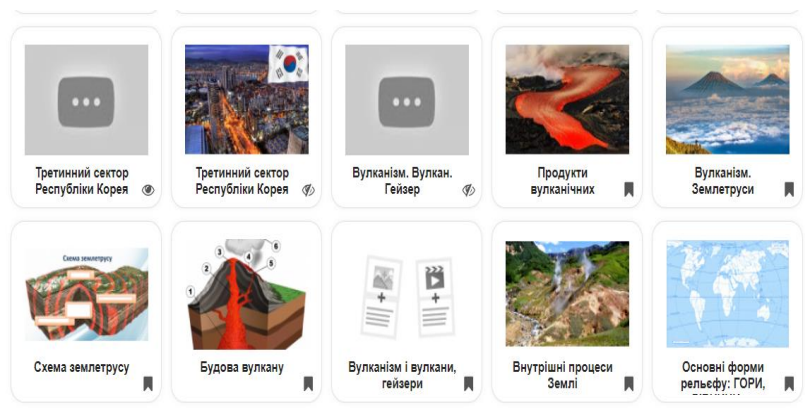


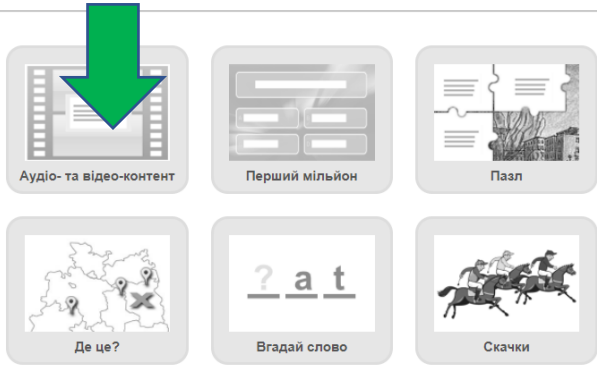
2. Для створення інтерактивного відео треба провести **підготовчий етап**.

Перше – знайти відео, яке Ви вважаєте за доцільне використати на уроці, на інтернет-відеоплатформі YouTube.



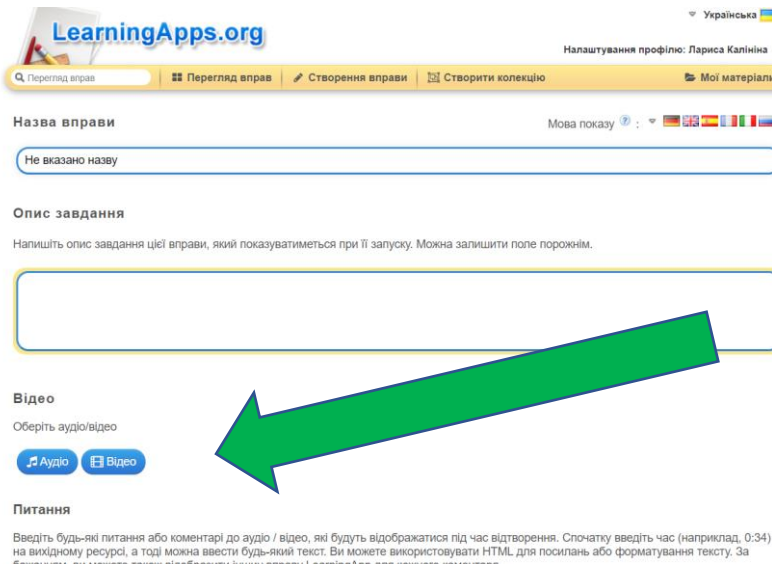
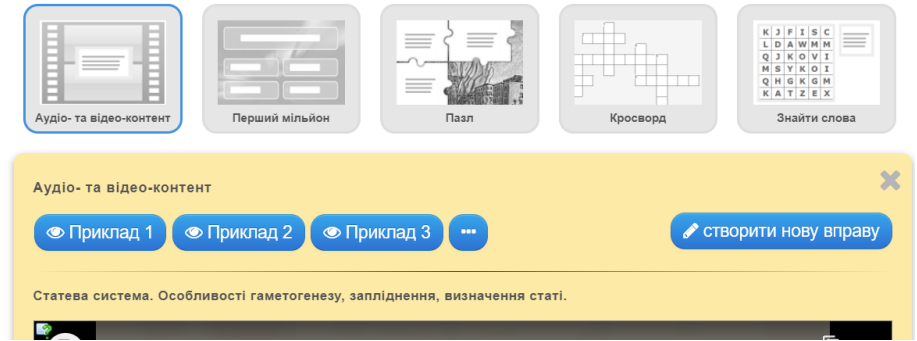
Друге – скласти завдання до відео, яке Ви плануєте використати для створення інтерактивного відео



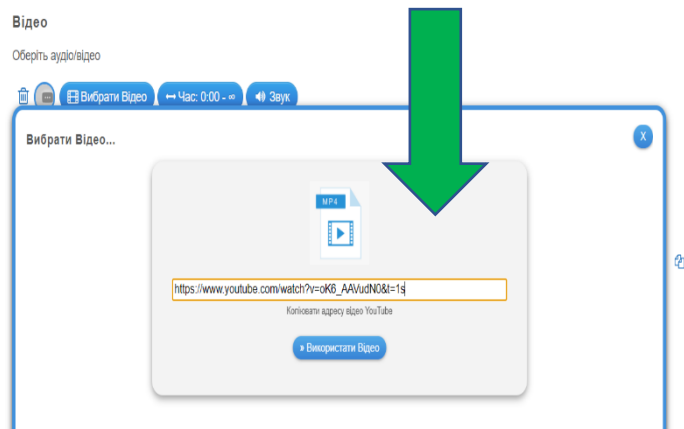


3. На панелі інструментів застосунку натискаємо «Створення вправи» та шукаємо

4. Натискаємо на дану вправу і у нас є можливість передивитись зразки даної вправи. А потім натиснувши «Створити нову вправу», починаєте працювати.



5. Відкривається сторінка, де Ви будете створювати власне інтерактивне відео, виконуючи вказівки у відповідних «віконцях». Відео додається при натисканні на кнопку «відео» та внесення відповідного лінку.



6. Якщо нам потрібно не все відео, а лише його частина. То є можливість обрати, яка частина відео буде використана. Натискаючи на клавішу «Час» у нас з'являється така можливість.

Відео

Оберіть аудіо/відео



7. Наступним етапом є додавання завдань до відео та перетворення його на інтерактивне. Прочитайте пояснення до даного етапу та виконайте його за потреби.

Питання

Введіть будь-які питання або коментарі до аудіо / відео, які будуть відображатися під час відтворення. Спочатку введіть час (наприклад, 0:34) на вихідному ресурсі, а тоді можна ввести будь-який текст. Ви можете використовувати HTML для посилань або форматування тексту. За бажанням, ви можете також відобразити іншу вправу LearningApp для кожного коментаря.

Час показу:

Нотатка:

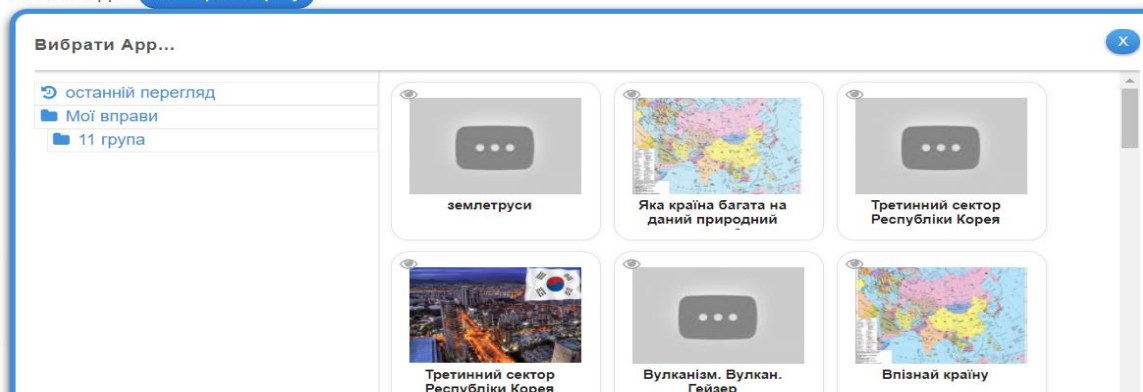
Нотатка App:

Вкажіть час, коли Вам потрібно, щоб з'явилось завдання та оберіть його серед власних вправ.

Час показу:

Нотатка:

Нотатка App:

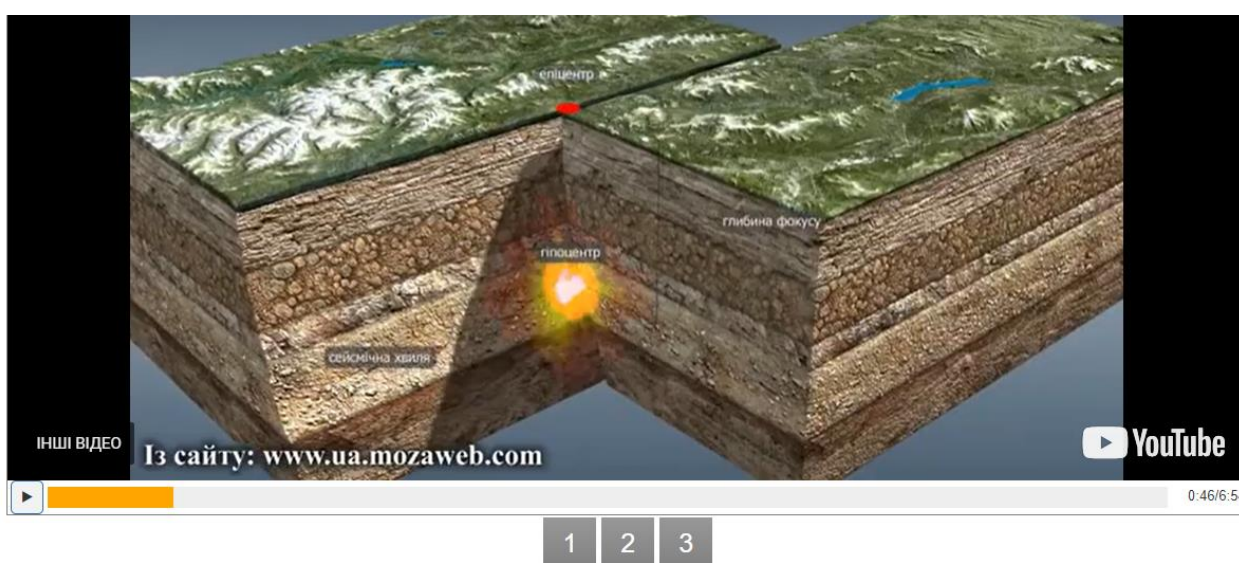


8. Ви можете додавати потрібну Вам кількість завдань до відео.

9. В кінці вправи, Ви можете додати додаткові інструкції, побажання стосовно виконанню інтерактивного відео. І натиснувши «Завершити редагування» переглянути вправу, якщо виникне потреба в нести зміни натиснувши «продовжити редагування».

Довідка

Запишіть підказки про виконання вправи. Їх можна буде переглянути, клацнувши невеличкий значок у верхньому лівому куті. Це поле можна залишити порожнім.



← продовжити редагування

✓ Зберегти вправу

10. Ви отримали інтерактивне відео з трьома завданнями на перевірку знань інформації даного відео.

Також для підвищення ефективності та залучення здобувачів освіти до навчального процесу на дистанційному уроці можна використовувати інтерактивну дошку.

Інтерактивна дошка (або інтерактивна панель) – це багатофункціональний навчальний застосунок, який дозволяє користувачам взаємодіяти з контентом на екрані за допомогою сенсорних або стилусових пристроїв. Це інтерактивний інструмент, що об'єднує функції традиційної дошки та цифрових технологій, надаючи можливості для більш динамічного та залучаючого освітнього процесу.

Переваги інтерактивної дошки:

1. **Візуалізація матеріалу:** Інтерактивні дошки дозволяють створювати та демонструвати барвисті, візуально привабливі навчальні матеріали, що полегшує розуміння та запам'ятовування інформації.

2. **Залучення учнів:** Інтерактивні елементи, такі як анімації, відео, діаграми та графіки, допомагають утримувати увагу учнів та мотивувати їх до активного навчання.
3. **Колективна робота:** Інтерактивні дошки сприяють розвитку навичок співпраці та командної роботи. Учні можуть разом працювати над проектами, створювати спільні презентації та аналізувати дані.
4. **Інтерактивні вправи:** Можливість проводити інтерактивні тести, опитування та ігри в режимі реального часу підвищує рівень залученості та дозволяє вчителям відразу отримувати зворотний зв'язок.
5. **Дистанційне навчання:** Інтерактивні дошки полегшують організацію дистанційного навчання, оскільки забезпечують зручну платформу для проведення онлайн-уроків, вебінарів та відеоконференцій.

Недоліки інтерактивної дошки:

1. **Вартість:** Інтерактивні дошки та пов'язані з ними технології можуть бути дорогими, що робить їх недоступними для деяких освітніх установ.
2. **Технічні проблеми:** Як і будь-яка інша технологія, інтерактивні дошки можуть стикатися з технічними неполадками, такими як проблеми з підключенням або програмним забезпеченням.
3. **Необхідність навчання:** Вчителі та учні можуть потребувати часу для навчання використанню інтерактивної дошки, що може бути викликом, особливо для тих, хто не звик до нових технологій.
4. **Вимоги до інфраструктури:** Для повноцінної роботи інтерактивних дошок необхідні певні технічні умови, такі як наявність швидкісного інтернет-зв'язку та відповідного програмного забезпечення.

По крокова інструкція використання безкоштовної інтерактивної дошки

Microsoft Bing

Перейдіть на офіційний вебсайт: Відкрийте веб-браузер (наприклад, Chrome, Firefox, Edge) і введіть URL [tldraw.com](https://www.tldraw.com).

Пошук: tldraw

Приблизно стільки результатів: 36 900

tldraw
<https://www.tldraw.com>
 tldraw • very good free whiteboard
 tldraw - free and instant collaborative whiteboarding A free and instant collaborative whiteboarding tool ...

Together
 An infinitely scrolling drawing app. / 1

Could Not Connect to Server
 We would like to show you a description here but the site won't allow us.

Tldraw Examples
 Tldraw image component. Toasts and dialogs. Custom Grid Example. Hidden UI ...
 Показати лише результати з tldraw.com

tldraw computer
 tldraw, makers of the tldraw SDK for ...

make real • tldraw
 Draw a ui and make it real with tldraw. Draw a ui and make it real with tldraw. Draw a ...

Дошку можна підготувати заздалегідь перед уроком

6 tldraw computer
 Початок роботи

Виберіть обліковий запис

Наталія Бурдюгова
natalaburdugova2020@gmail.com

Вхід через Google

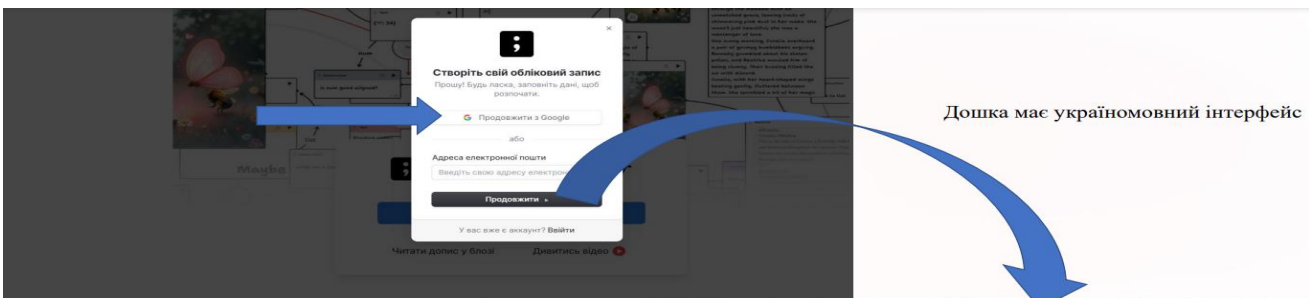
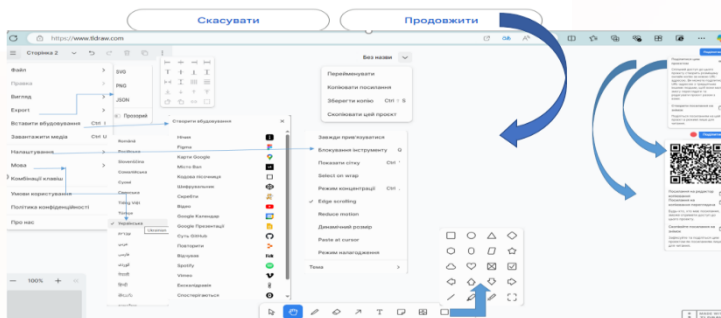
Увійдіть у додаток tldraw.com

natalaburdugova2020@gmail.com

Продовжуючи, ви дозволяєте Google надати сервісу tldraw.com ваш ім'я, електронну адресу, налаштування мови й зображення профілю. Перегляньте Політику конфідційності й Умови використання сервісу tldraw.com.

Ви можете керувати функцією "Вхід через Google" у своєму обліковому записі Google.

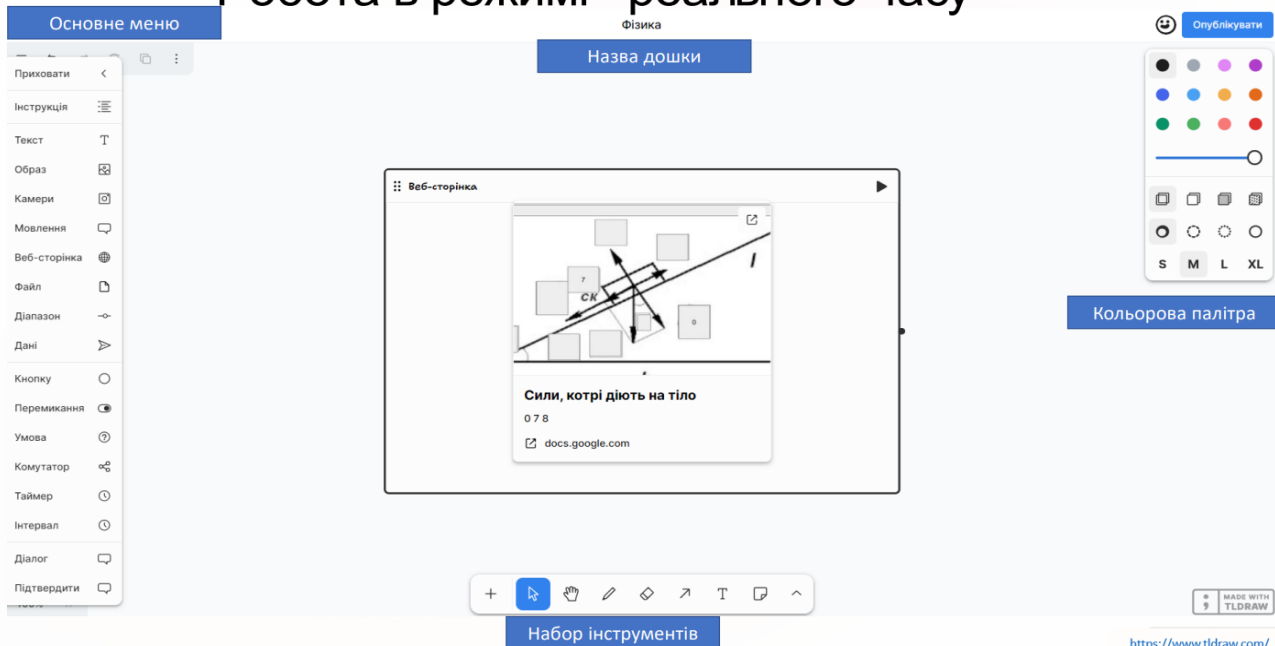
Ви можете увійти через Google, GitHub чи інший спосіб, якщо це потрібно для спільної роботи



Дошка має україномовний інтерфейс

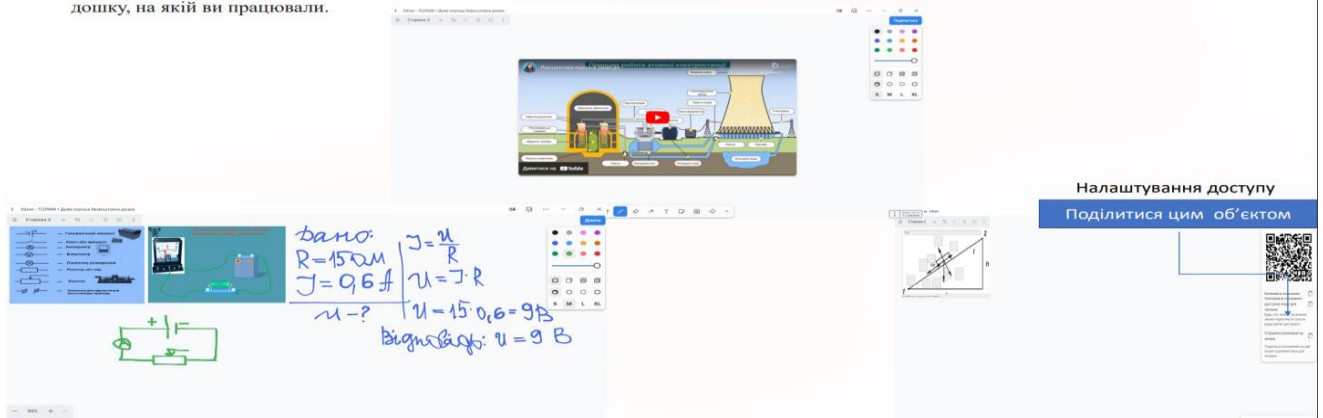
Не потребує додаткової реєстрації ні для вчителя, ні для учня.

Робота в режимі реального часу



<https://www.tldraw.com/>

Масштабована віртуальна дошка, яку можна завантажити прямо через браузер. Це проста версія дошки, яка також не вимагає встановлення окремого додатка або реєстрації. Ви можете поділитися URL-адресою на вашу робочу дошку. Це посилання залишиться постійним і буде вести на дошку, на якій ви працювали.



4. Інтерактивні навчальні застосунки в допомогу для оцінювання здобувачів освіти.

Найчастіше для оцінювання навчальних досягнень використовують онлайн тестування на різних освітніх платформах та застосунках.

Інтерактивні листки завдань - це чудовий спосіб урізноманітнити уроки і зробити навчальний процес більш ефективним та цікавим. Вони поєднують у собі традиційний формат завдань з інтерактивними елементами, що дозволяє учням активно взаємодіяти з матеріалом.

Особливості інтерактивних листків завдань:

Інтерактивні елементи: Це можуть бути клікабельні кнопки, спливаючі вікна з додатковою інформацією, інтерактивні графіки та діаграми.

Мультимедійний контент: Використання відео, аудіо, анімацій і зображень для поліпшення візуального сприйняття матеріалу.

Миттєвий зворотний зв'язок: Учні отримують негайну відповідь на свої дії, що сприяє швидкому виправленню помилок і засвоєнню матеріалу.

Персоналізація: Листки можуть бути налаштовані відповідно до рівня знань кожного учня, що забезпечує індивідуальний підхід до навчання.

Завдяки інтерактивним елементам та гейміфікації учні більш активно залучені до процесу навчання, що веде до підвищення мотивації до навчання. Візуальні та інтерактивні елементи допомагають краще зрозуміти і запам'ятати матеріал. Учні можуть виконувати завдання у зручний для себе час і темп, що особливо корисно в умовах дистанційного навчання. Інтерактивні листки дозволяють використовувати різні методи навчання, що враховують індивідуальні особливості учнів.

Під час застосування інтерактивних листків треба враховувати, що необхідний доступ до Інтернету та відповідне обладнання. Також створення якісних інтерактивних листків завдань може зайняти більше часу та ресурсів, ніж традиційних завдань.

Інтерактивні листки завдань можуть значно покращити якість навчання, якщо їх правильно інтегрувати в навчальний процес.

Ось кілька інструментів та платформ, які ви можете використовувати для створення інтерактивних листків завдань:

1. Google Forms

Google Forms дозволяє створювати інтерактивні опитування, вікторини та анкети. Ви можете додавати зображення, відео та різні типи питань, такі як множинний вибір, шкали та текстові поля.

2. Microsoft Forms

Microsoft Forms - це ще один потужний інструмент для створення інтерактивних завдань, який інтегрується з іншими продуктами Microsoft, такими як OneNote та Teams. Він дозволяє додавати текстові запитання, вибір варіантів відповіді, рейтинги та багато іншого.

3. Kahoot!

Kahoot! - це платформа для створення інтерактивних вікторин та ігор, яка є дуже популярною серед учнів. Викладачі можуть створювати вікторини на будь-яку тему та проводити їх у режимі реального часу.

4. Quizizz

Quizizz - це ще одна платформа для створення інтерактивних вікторин, яка дозволяє учням проходити їх у власному темпі. Вона також включає елементи гейміфікації, такі як бали та значки.

5. Padlet

Padlet - це інтерактивна стіна, де учні можуть розміщувати свої думки, коментарі та завдання у вигляді нотаток. Це зручно для групових проєктів та обговорень.

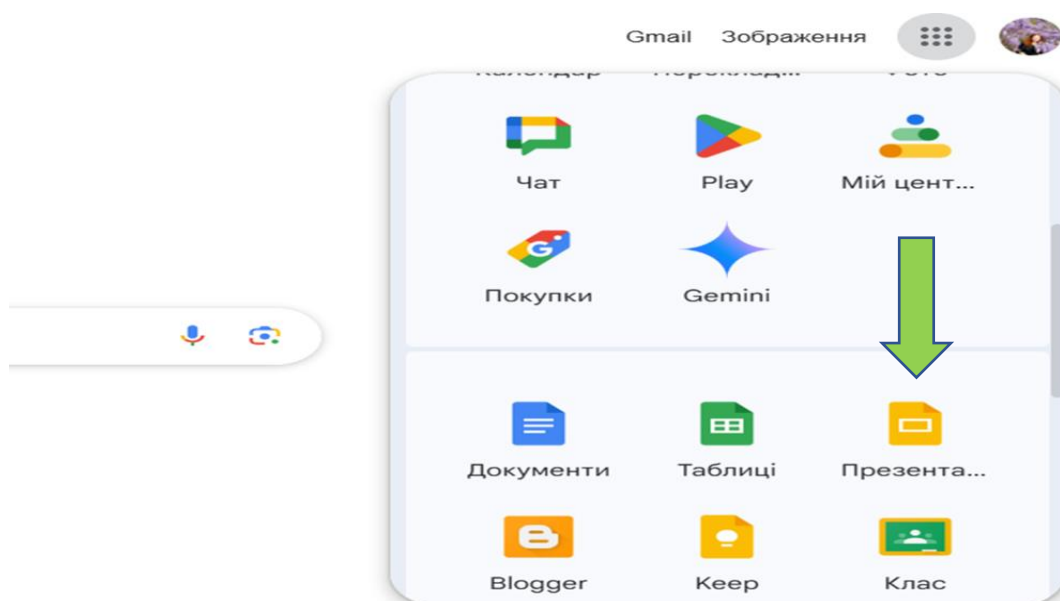
Приклад:

- Створення стіни для обговорення прочитаного матеріалу, де кожен учень додає свої коментарі та думки.

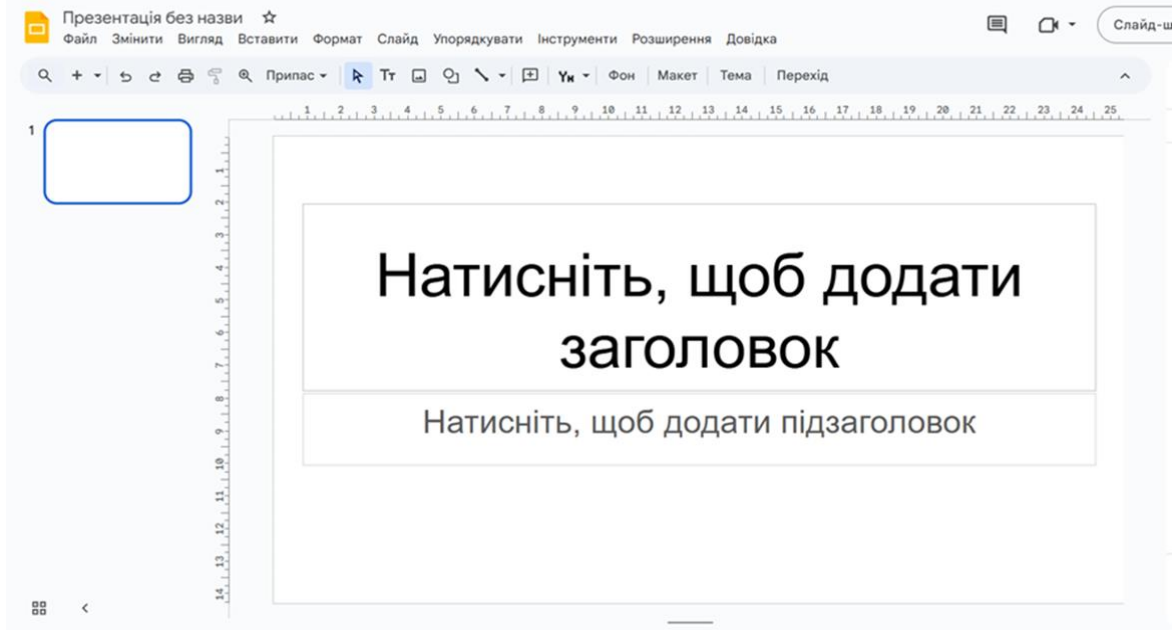
За допомогою гугл-презентацій можна створити інтерактивні листки завдань, які допоможуть активізувати роботу здобувачів освіти на етапі закріплення знань та рефлексії.

Розглянемо покроково, як розробити даний вид дидактичного забезпечення.

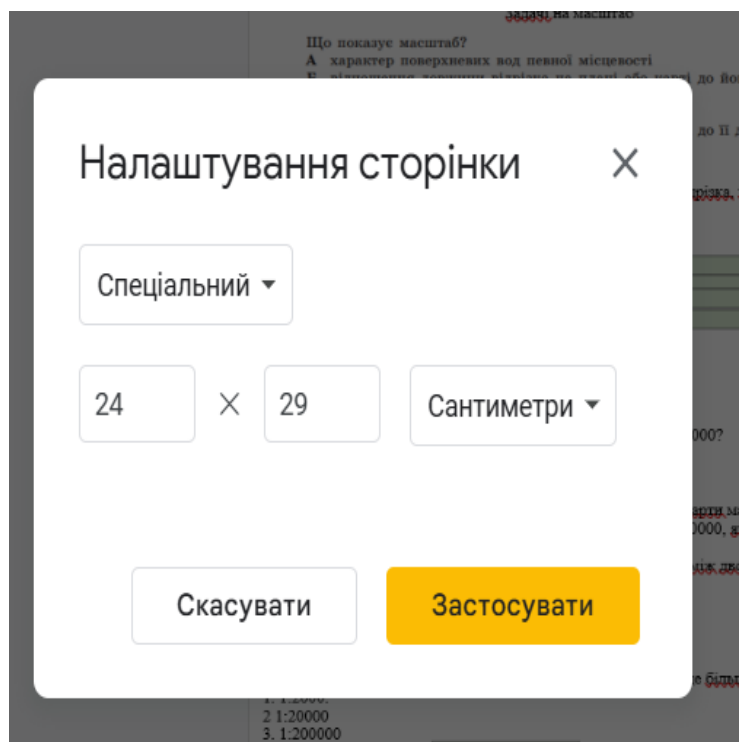
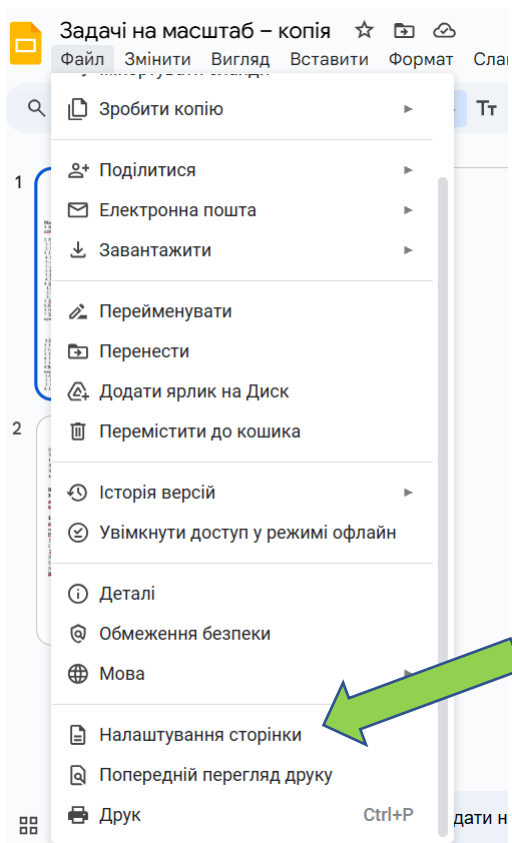
1. Знаходимо гугл-презентацію



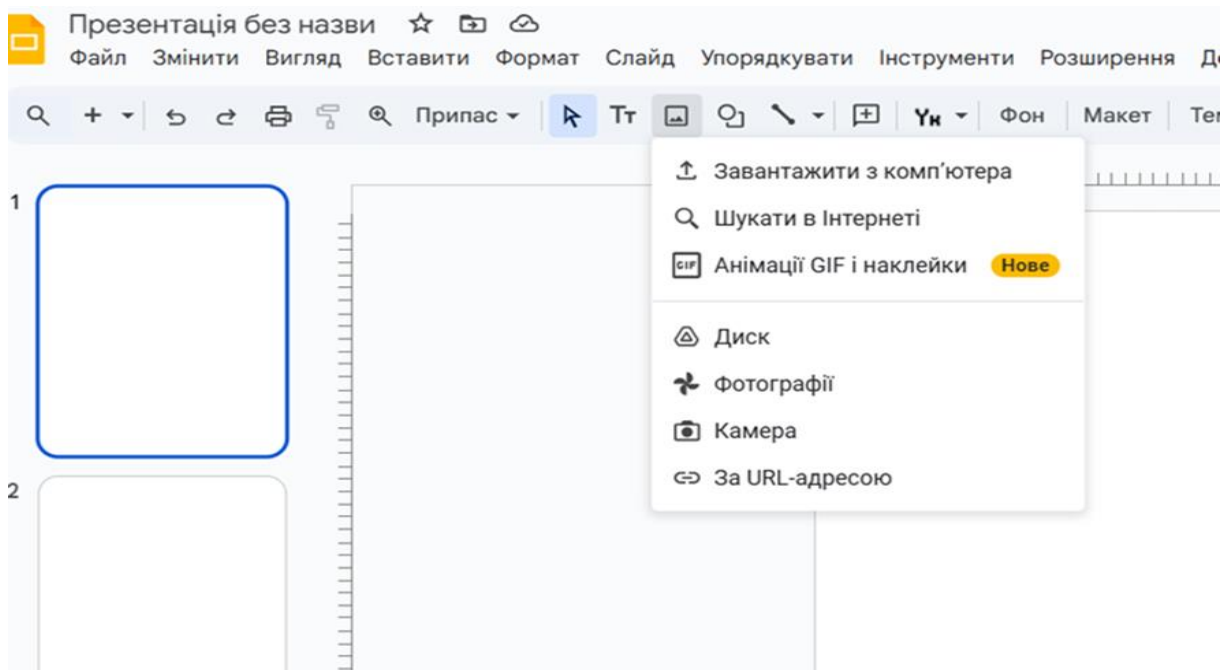
2. Відкриваємо гугл-презентацію та ознайомлюємось з панеллю інструментів



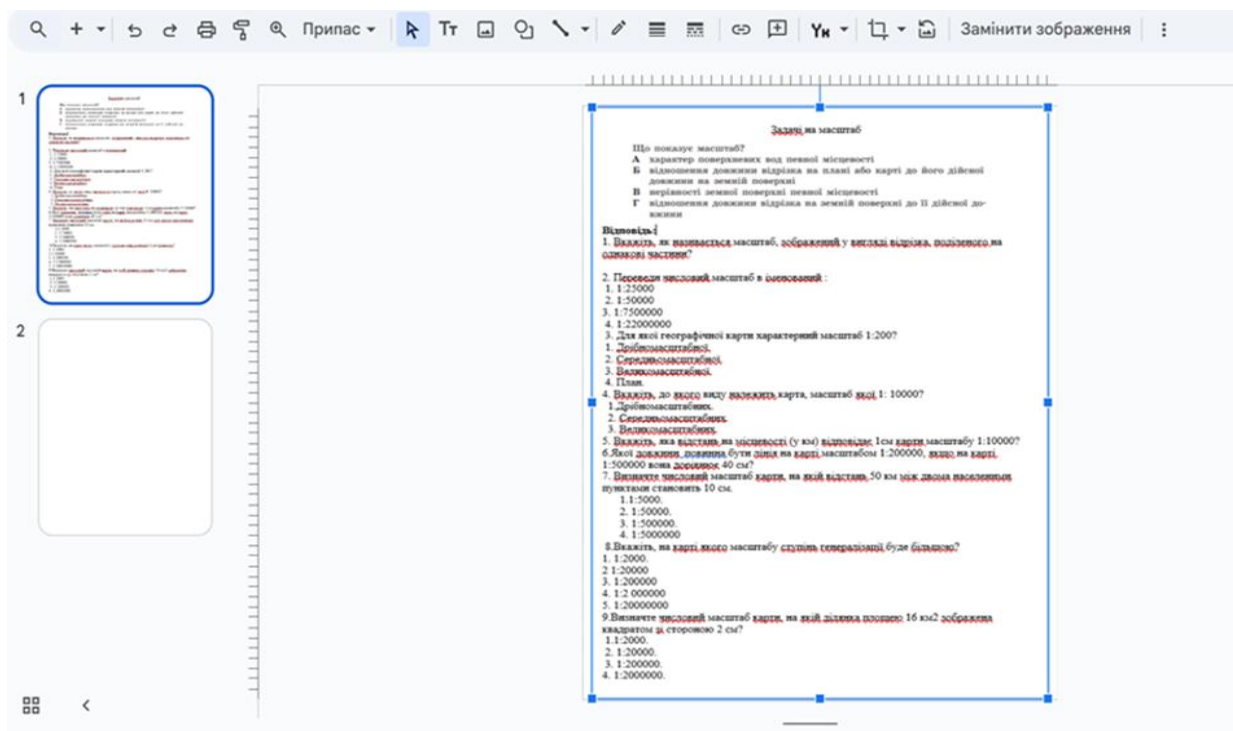
3. Змінюємо розміри аркуша за потреби.



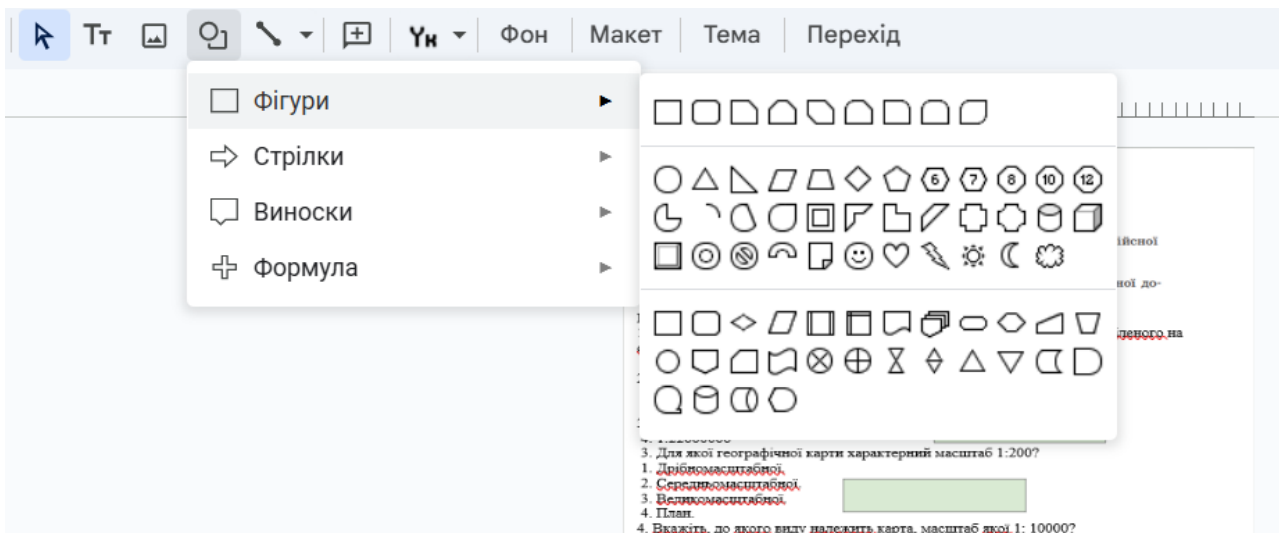
4. Далі треба додати завдання, яке Ви бажаєте перетворити на «активний» аркуш. Зробити його фоном для аркуша.



5. Отримавши аруш, де потрібні нам завдання встановлені, як «фон», можемо починати його «оживляти»



6. Натискаємо на «Фігури» та обираємо форму, яка буде використовуватись, як місце для внесення здобувачами освіти власних відповідей.



7. Додаємо до аркуша фігури, в які можна буде учню вдруковувати відповіді.

Що показує масштаб?

А характер поверхневих вод певної місцевості
Б відношення довжини відрізка на плані або карті до його дійсної довжини на земній поверхні
В нерівності земної поверхні певної місцевості
Г відношення довжини відрізка на земній поверхні до її дійсної довжини

Відповідь:

1. Вкажіть, як називається масштаб, зображений у вигляді відрізка, поділеного на однакові частини?

2. Переведи числовий масштаб в іменованій:

1. 1:25000	→	<input type="text" value="в 1 см 250м"/>
2. 1:50000	→	<input type="text" value="в 1 см 500м"/>
3. 1:7500000	→	<input type="text" value="в 1 см 75 км"/>
4. 1:22000000	→	<input type="text" value="в 1 см 220 км"/>

3. Для якої географічної карти характерний масштаб 1:200?

- Дрібномасштабної.
- Середньомасштабної.
- Великомасштабної.
- План.

4. Вкажіть, до якого виду належить карта, масштаб якої 1: 10000?

- Дрібномасштабних.
- Середньомасштабних.
- Великомасштабних.

Задачі на масштаб

Що показує масштаб?

А характер поверхневих вод певної місцевості
Б відношення довжини відрізка на плані або карті до його дійсної довжини на земній поверхні
В нерівності земної поверхні певної місцевості
Г відношення довжини відрізка на земній поверхні до її дійсної довжини

Відповідь:

1. Вкажіть, як називається масштаб, зображений у вигляді відрізка, поділеного на однакові частини?

2. Переведи числовий масштаб в іменованій:

1. 1:25000	→	<input type="text" value="в 1 см 250м"/>
2. 1:50000	→	<input type="text" value="в 1 см 500м"/>
3. 1:7500000	→	<input type="text" value="в 1 см 75 км"/>
4. 1:22000000	→	<input type="text" value="в 1 см 220 км"/>

3. Для якої географічної карти характерний масштаб 1:200?

- Дрібномасштабної.
- Середньомасштабної.
- Великомасштабної.
- План.

4. Вкажіть, до якого виду належить карта, масштаб якої 1: 10000?

- Дрібномасштабних.
- Середньомасштабних.
- Великомасштабних.

5. Вкажіть, яка відстань на місцевості (у км) відповідає 1см карти масштабу 1:10000?

6. Якої довжини повинна бути лінія на карті масштабом 1:200000, якщо на карті

8. Здобувачам освіти надсилається лінк для роботи або додається на освітні платформи для роботи на уроці.

9. Не забуваємо надати доступ здобувачам освіти до даного аркуша.

Поділіться файлом "Океанія"

Додавайте людей, групи й події в календарі

Користувачі, що мають доступ

1. ЛАРИСА КАЛІНІНА (you)
kalinalarfom@gmail.com

Власник

Загальний доступ

Обмежений доступ

Лише користувачі з доступом можуть переходити за цим посиланням

Поділіться файлом "Океанія"

Додавайте людей, групи й події в календарі

Користувачі, що мають доступ

1. ЛАРИСА КАЛІНІНА (you)
kalinalarfom@gmail.com

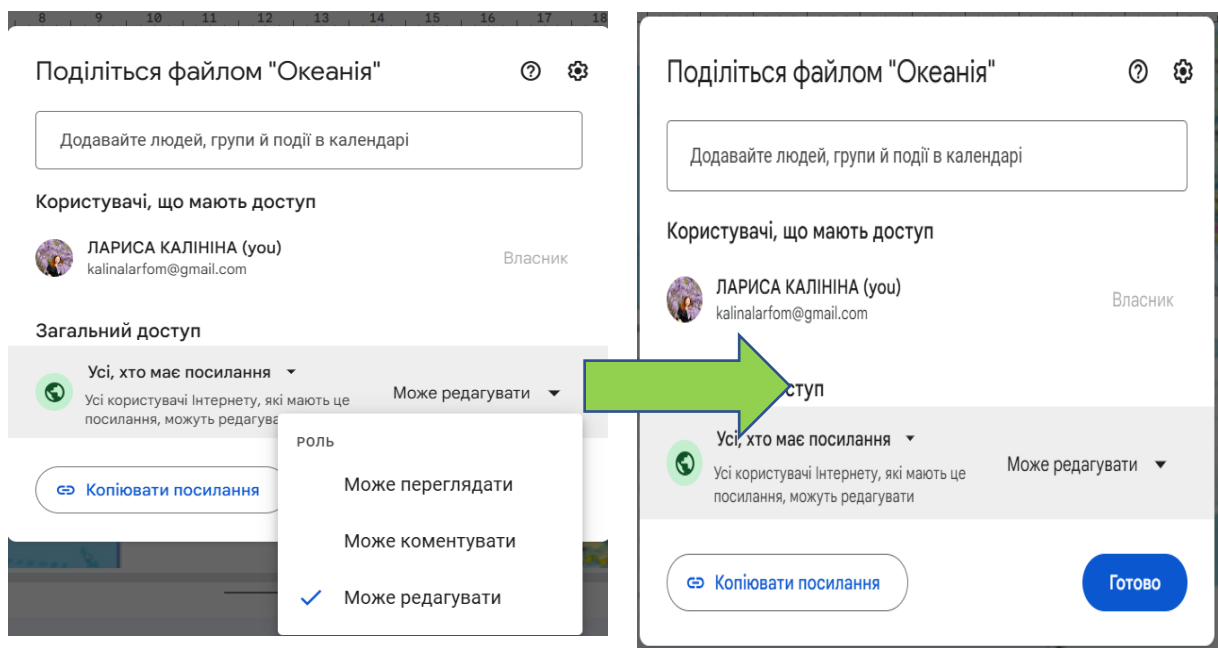
Власник

Загальний доступ

Усі, хто має посилання

Обмежений доступ

Усі, хто має посилання



Інтерактивні застосунки мають величезний потенціал для підвищення якості освіти, надаючи нові можливості для навчання, мотивації та розвитку учнів. Впровадження таких інструментів потребує підтримки з боку освітніх інституцій та постійного вдосконалення навичок викладачів.