

14.02.2024

**СКРИНЬКА «ЦІКАВИХ ДУМОК»:
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ: СКРАЙБІНГ, СКЕТЧНОУТІНГ,
ІНТЕЛЕКТКАРТИ**



Шеремет І.В. – Використання технологій візуалізації навчального контенту ефективно за умов систематичного використання в освітньому просторі візуальних моделей одного виду або комбінації видів; впровадження системи дистанційного навчання; формування у студентів умінь когнітивно-графічного представлення інформації використовуючи раціональні прийоми її «стиснення». Мета візуалізації – це підтримка логічних операцій на всіх етапах навчальної діяльності. Серед функцій візуалізації також є розвиток і концентрація уваги, асоціативне мислення, підвищення інтересу до пізнання тощо. Візуальні схеми подання інформації мають різноманітні стилі та утворюють поєднання концептуальних та графічних елементів. Різноманітність властивостей та механізмів дії, диференціація форм та функцій наочних засобів дозволяють включати їх у навчальну діяльність з урахуванням педагогічної доцільності, завдань, умов та ситуацій. Активне використання засобів візуалізації допомагає одночасно впливати на кілька каналів сприйняття інформації студентом, забезпечуючи посилення уваги та ефективність засвоєння та запам'ятовування нового матеріалу, адже інформація подається у стислому за формою та великому за обсягом форматі.

Візуалізація – це створення та представлення графічного образу текстової чи математичної інформації, що робить її наочною, а отже, зручнішою для аналізу та осмислення.

Скрайбінг

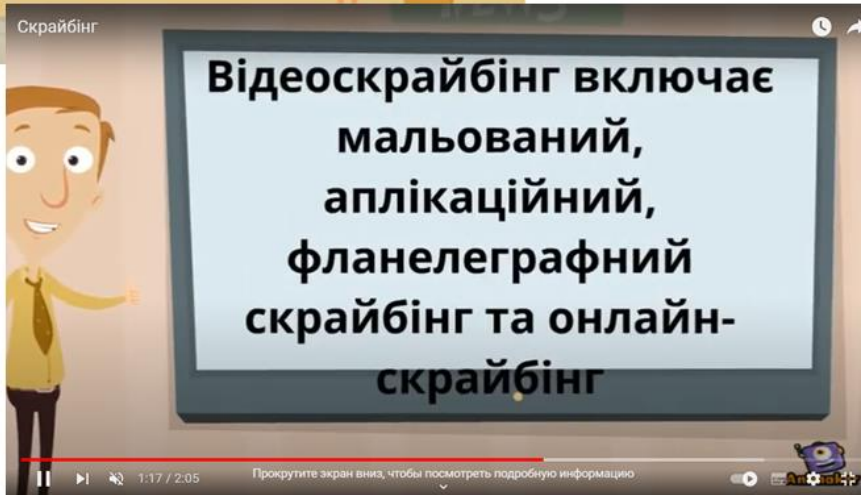
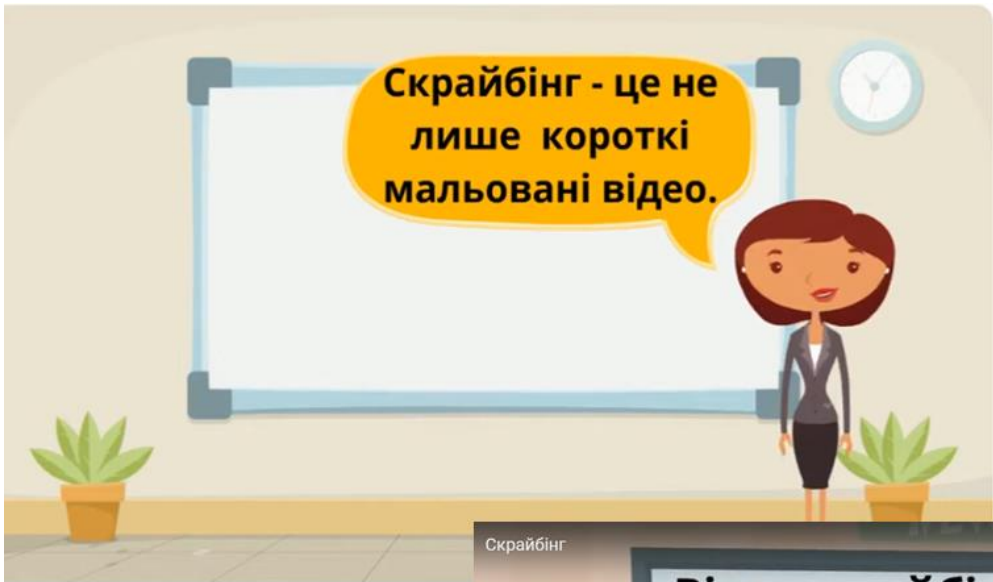
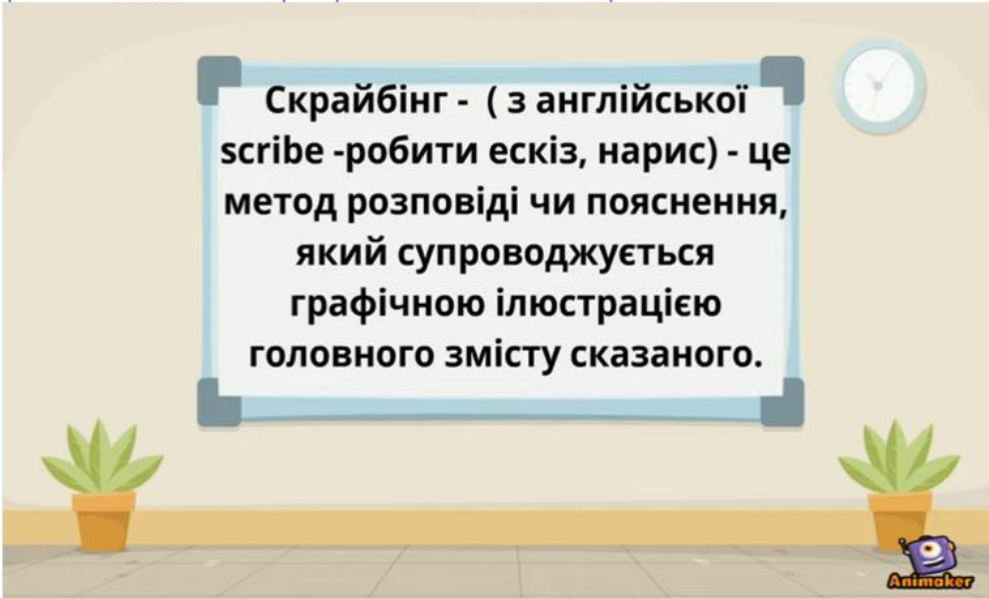
Це метод розповіді чи пояснення, що супроводжується паралельним створенням схематичних малюнків, які відтворюють ключовий зміст сказаного. Завдяки залученню цього прийому можна, розповідаючи про будь-що, підкріплювати сказане графічно у максимально зрозумілому і привабливому для слухача форматі.

Скетчноутінг

Це спосіб фіксування інформації, який дозволяє не записувати 100% почутого тексту (а у невідготовлених людей це взагалі навряд чи вийде), а, навпаки, виділяти з усього виступу тільки саму суть і миттєво фіксувати почуте на папері.

Інтелекткарти

Це спосіб запису, альтернатива тексту та схеми; вони активізують сприйняття за допомогою різноманітності: різної товщина ліній, різні кольори сіток, точно вибрані ключові слова при вивченні теми.



Скрайбінг

Мальований скрайбінг - це класичний вид скрайбінгу, коли скрайбер зображає в кадрі картинки, записує ключові слова




Скрайбінг

1:25 / 2:04

Скрайбінг

Аплікаційний скрайбінг - передбачає використання техніки, коли на довільний фон у кадрі накладаються чи наклеюються готові зображення.




Скрайбінг

1:31 / 2:04

Прокрутіть екран вниз, чтобы посмотреть подробную информацию

Скрайбінг

Онлайн-скрайбінг передбачає використання спеціальних програм й онлайн-сервісів (PowToon, VideoScribe, Animaker)



Автоспроизведение включено

1:54 / 2:04

Прокрутіть екран вниз, чтобы посмотреть подробную информацию

Візуалізація – це створення та представлення графічного образу текстової чи математичної інформації, що робить її наочною, а отже, зручнішою для аналізу та осмислення.

Скрайбінг

Це метод розповіді чи пояснення, що супроводжується паралельним створенням схематичних малюнків, які відтворюють ключовий зміст сказаного. Завдяки залученню цього прийому можна, розповідаючи про будь-що, підкріплювати сказане графічно у максимально зрозумілому і привабливому для слухача форматі.

Скетчноутінг

Це спосіб фіксування інформації, який дозволяє не записувати 100% почутого тексту (а у невідготовлених людей це взагалі навряд чи вийде), а, навпаки, виділяти з усього виступу тільки саму суть і миттєво фіксувати почуте на папері.

Інтелекткарти

Це спосіб запису, альтернатива тексту та схеми; вони активізують сприйняття за допомогою різноманітності: різна товщина ліній, різні кольори сіток, точно вибрані ключові слова при вивченні теми.

Скетчноутінг

Як це все зробити?

Малюйте	<p>Це перший та найголовніший шлях.</p>
	<p>Починайте з елементарних малюнків та діаграм. Їх завжди можна доповнити трохи пізніше.</p>
	<p>Малюнок не повинен бути одразу ідеальним. Просто не забувайте брати із собою блокнот, щоб домальовувати картинку як тільки з'явиться нова ідея або візуальне оформлення вже чогось придуманого.</p>
	<p>Або завантажте спеціальну програму.</p>

Скетчноутінг

Як це все зробити?

Розумійте	<p>Якщо ви запишете за кимось, не потрібно нотувати все слово в слово.</p>
	<p>Перефразуйте, скорочуйте, робіть усе зрозумілішим. Таким, щоб було зрозуміло саме вам.</p>
	<p>Якщо запишете дослівно, не забувайте позначати, що це цитата.</p>

Скетчноутінг

Як це все зробити?

Систематизуйте	<p>Діліть на частини. Використовуйте окремі блоки та секції для запису інформації. Так зручніше – вона не буде накопичуватися в рядках, а сприйматиметься краще.</p>
	<p>Працюйте. Необхідно робити декілька справ одночасно – слухати, перефразовувати, малювати. Спочатку це може бути важко, проте це неабияка зарядка для мозку.</p>
	<p>Відпочивайте. Якщо щось зовсім не хоче залишатися на папері (малюнки не виходять, слова не записуються), можливо, вам це і зовсім не треба. Зачекайте, поки знову почуєте/придумаєте щось цікаве.</p>

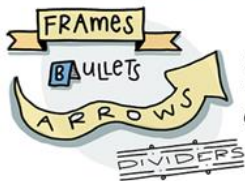
Скетчноутінг

Як це все зробити?

Тренуйтеся	<p>Розвивати навички скетчноутінгу зовсім неважко. Головне бажання, старання і трошки часу.</p>
	<p>Спробуйте нотувати фільми, пісні, власні розмови, записи лекцій тощо. Малюйте прості речі, все, що бачите навколо.</p>
	<p>Все, що вам потрібно, – ручка, фломастери або олівці та гарний настрій. Ловіть ідеї, запускайте нові проекти та розповідайте про них нам.</p>

ELEMENTS OF SKETCHNOTING

1 Hierarchy/ Organization



2 METAPHORS



3 FONTS



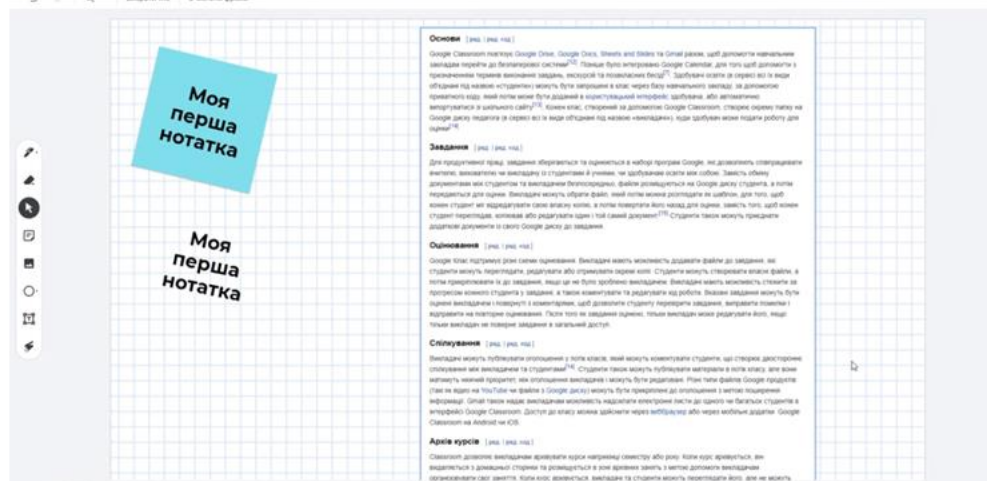
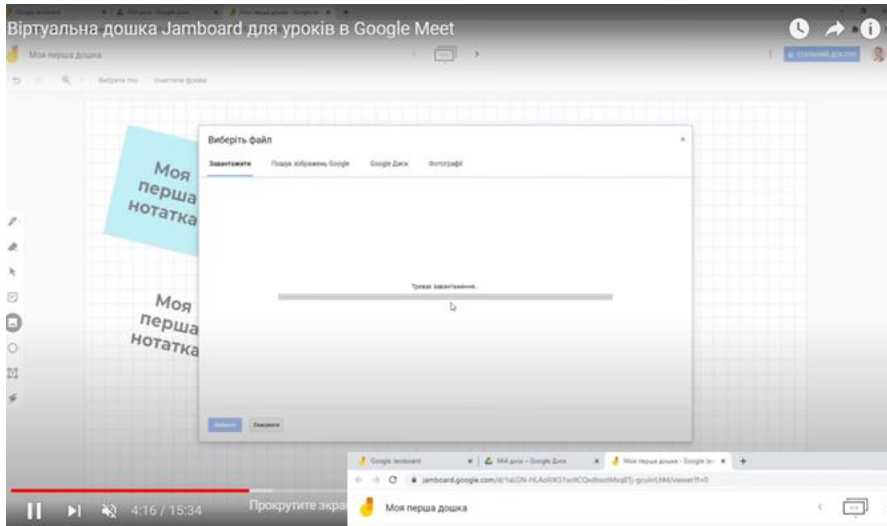
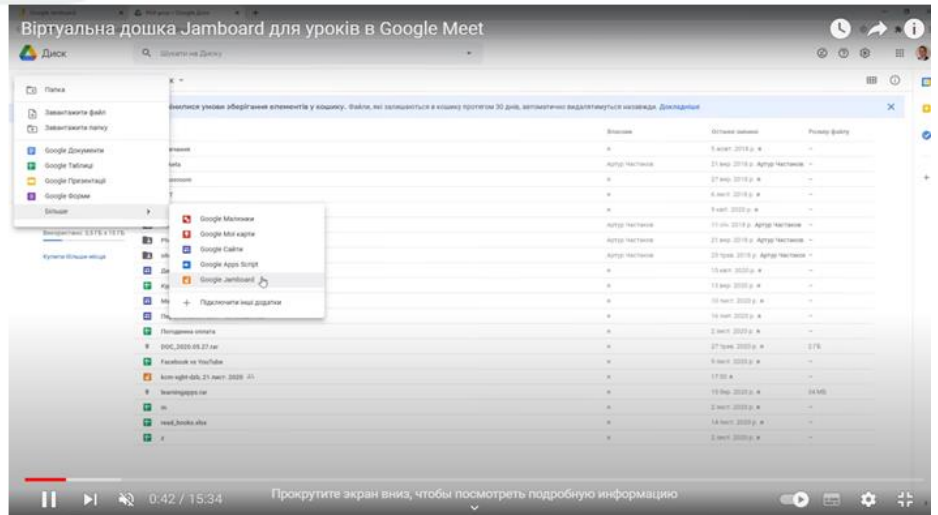
4 COLOUR

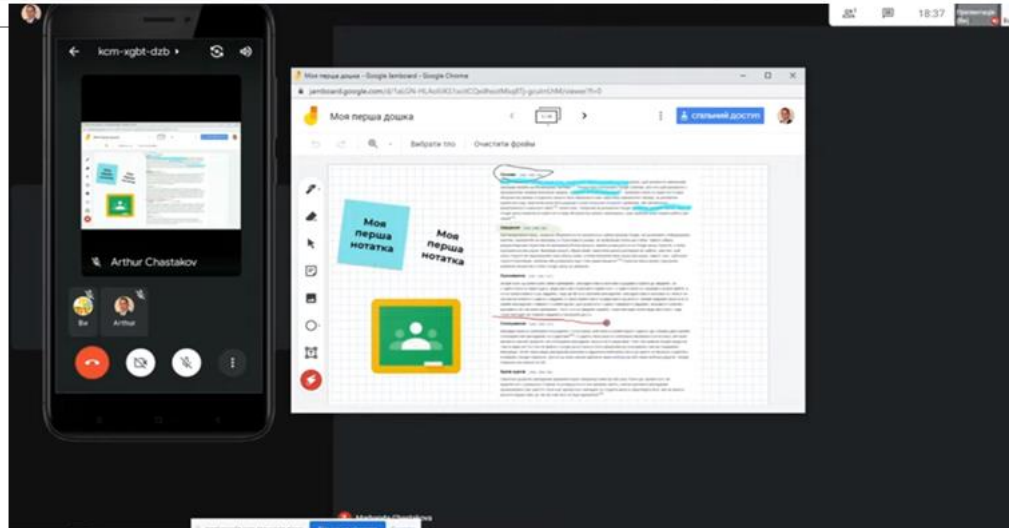
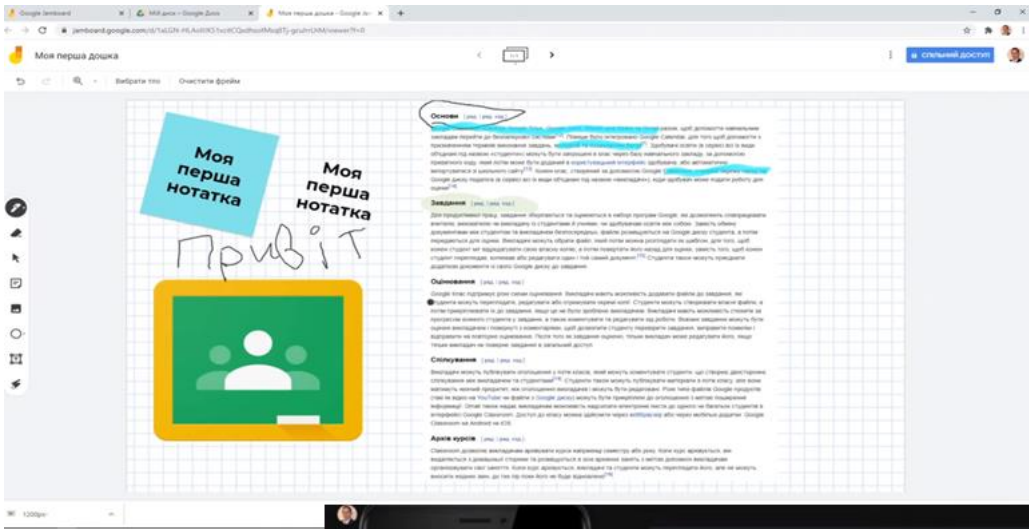


Google Jamboard

Найпростіший у користуванні сервіс – продукт Google, який, звісно, легко співпрацює з іншими інструментами Google, – **Jamboard**

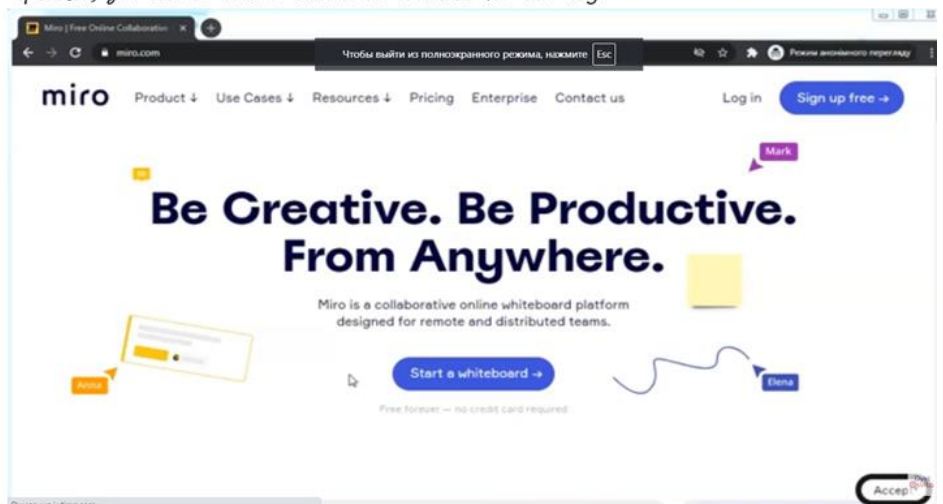
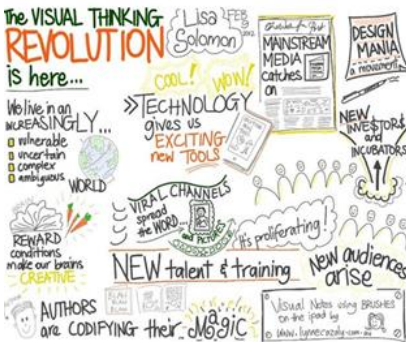
(<https://jamboard.google.com/>). Дошка, в якій студенти можуть працювати групами, спільно, вибрати просту інформацію без складної візуалізації. Цей сервіс дуже простий і зрозумілий, а також безкоштовний. Першочергово створений для спільної роботи та мозкового штурму.

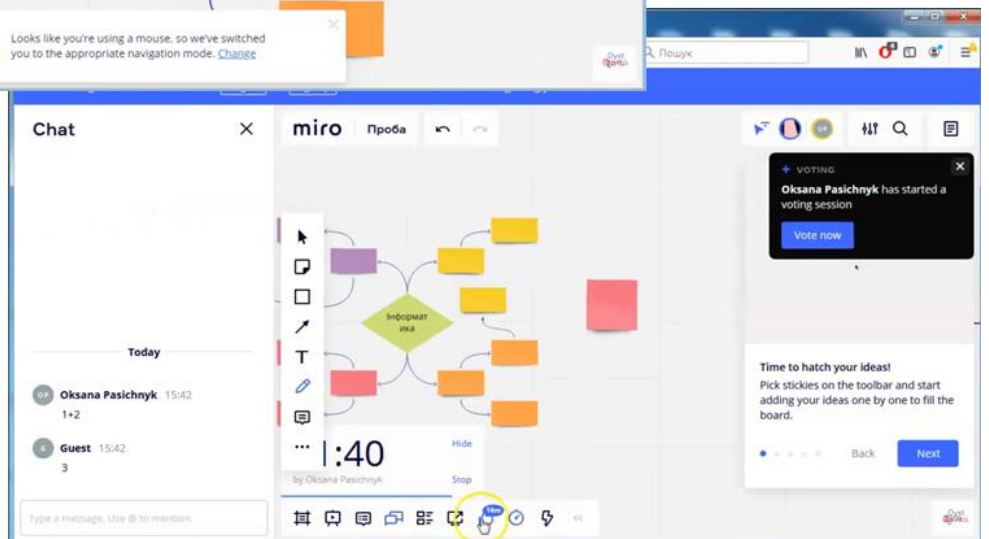
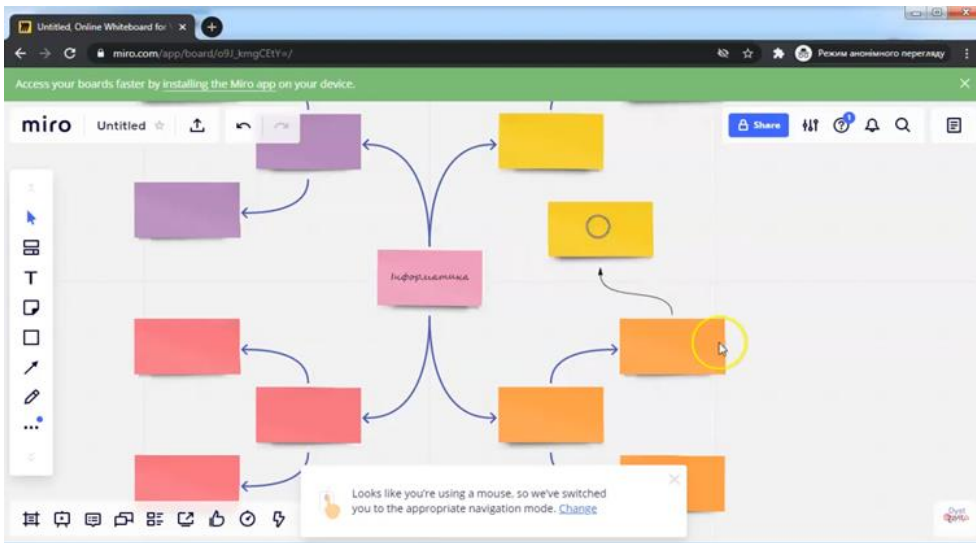
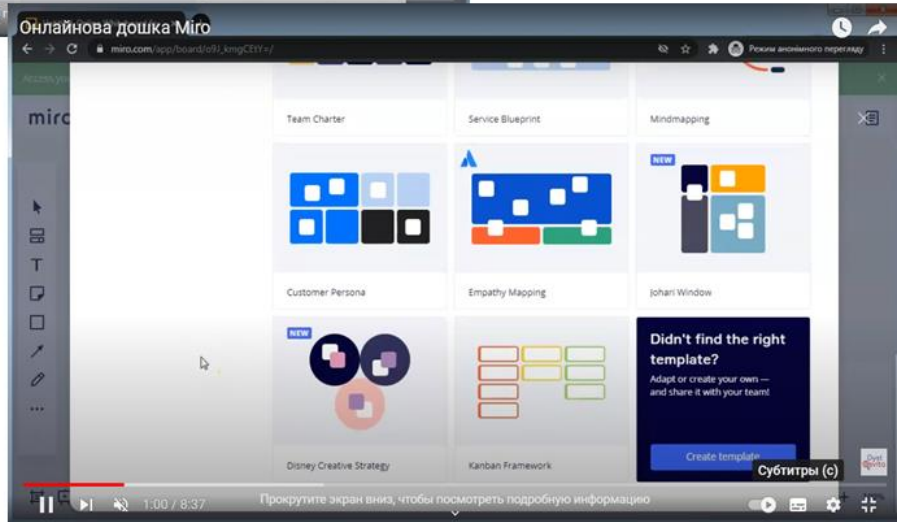
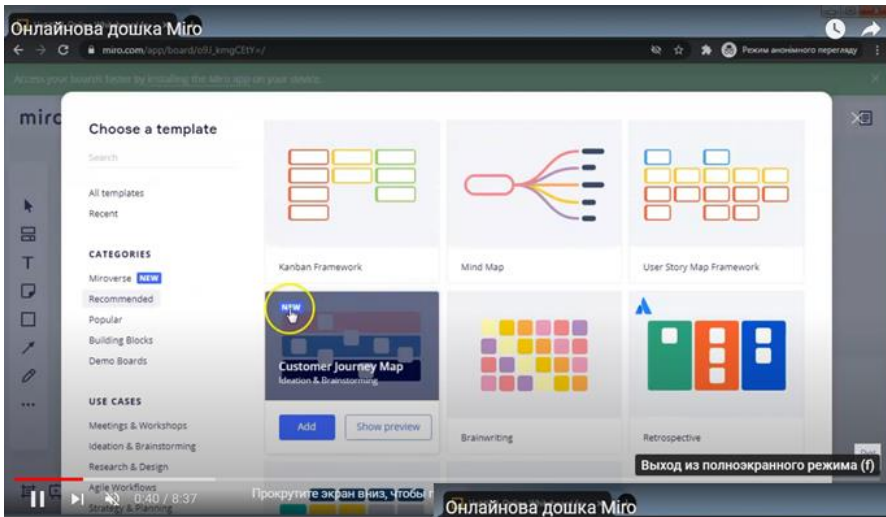


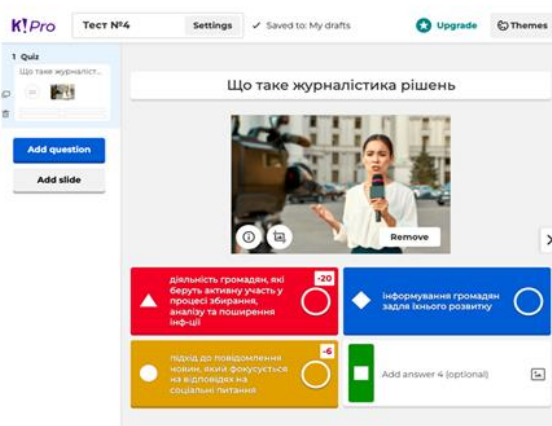
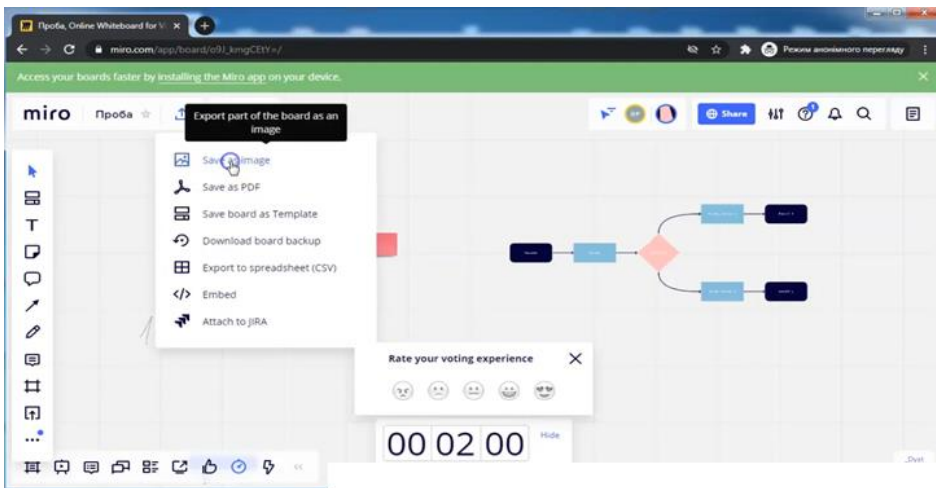
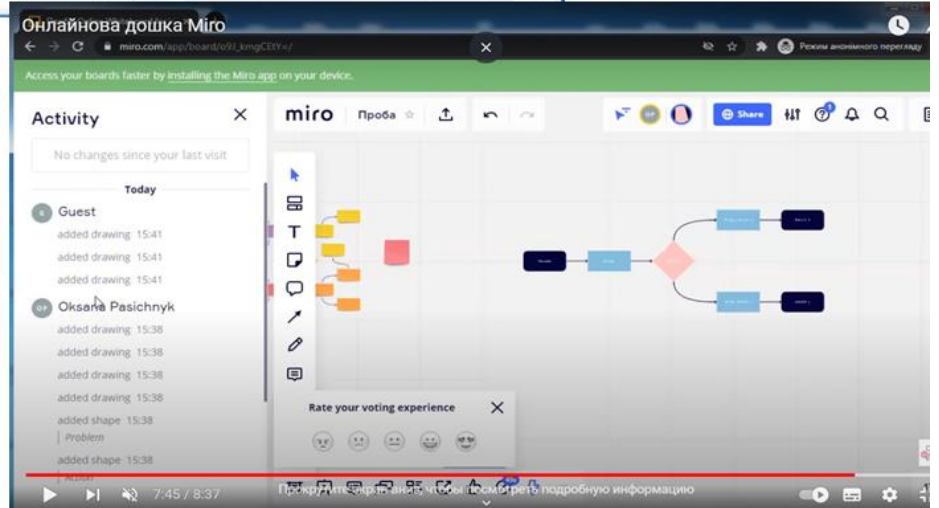
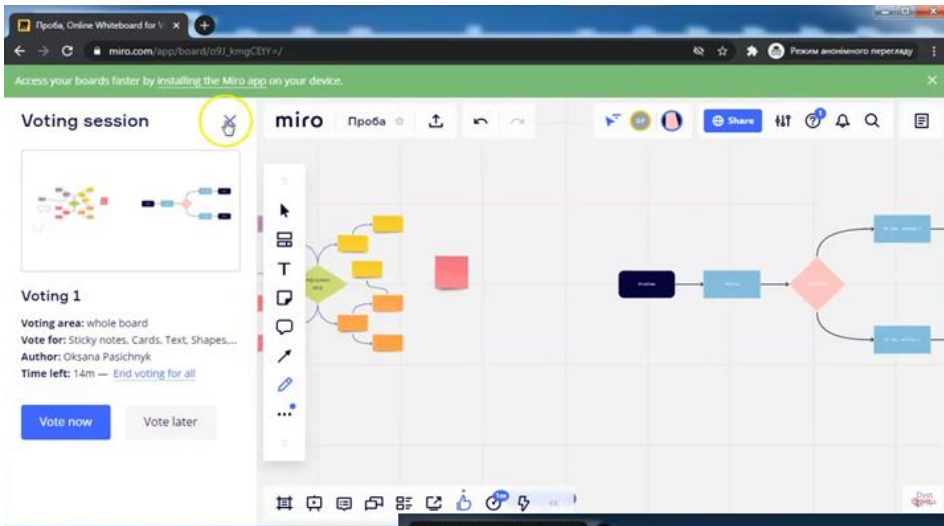


Miro

Популярна дошка серед багатьох – Miro (<https://miro.com/>). Miro має дуже багато можливостей для інтерактиву, брейнштормінгу, створення цікавих вправ, але обмежена сервісу – в ціні, адже більшість додаткових опцій доступні у платній версії (наприклад, роздавання різного рівня доступу учасникам, безлімітна кількість дощок). В безкоштовній версії ви матимете лише три дошки для використання, але зможете обирати серед безлічі шаблонів-ідей, як можна використовувати Miro під час заняття. Крім інтерактиву, Miro використовують і для створення презентацій, проведення лекцій. З розширеними можливостями можна також давати студентам виконувати домашнє завдання за допомогою Miro, а викладачу за допомогою функції відеочату додавати свій фідбек, записавши та виклавши його на дошку.







Kahoot!

Нікого вже не здивує розповіддю про платформу Kahoot! (<https://create.kahoot.it/>). За її допомогою можна створювати вікторини, тести, освітні ігри. Є також мобільний додаток, і студенти можуть грати в гру у смартфоні. Крім вікторин, можна готувати прості картки, відповіді до яких є відкритими, студент не обирає А В чи С, але вже продумує і розписує відповідь самостійно.

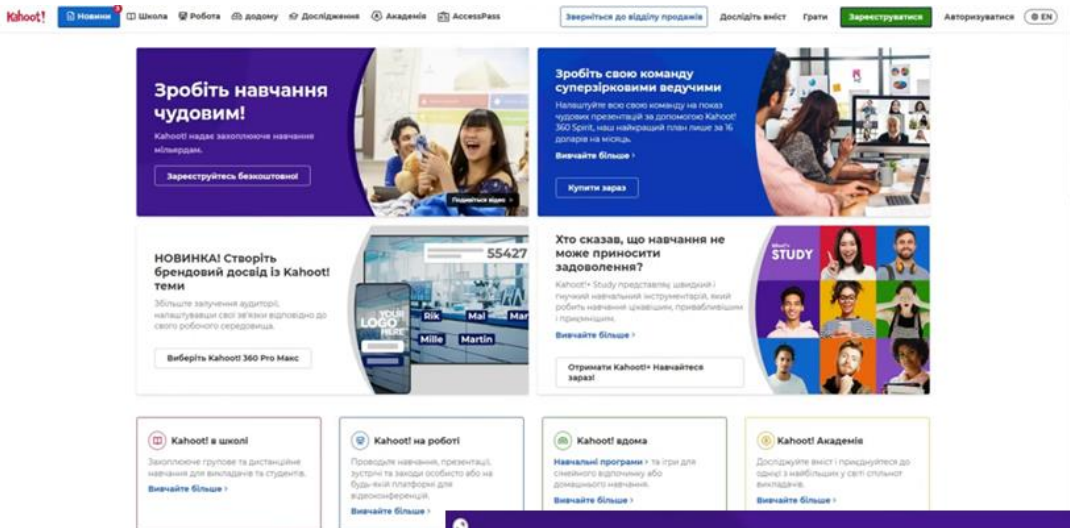
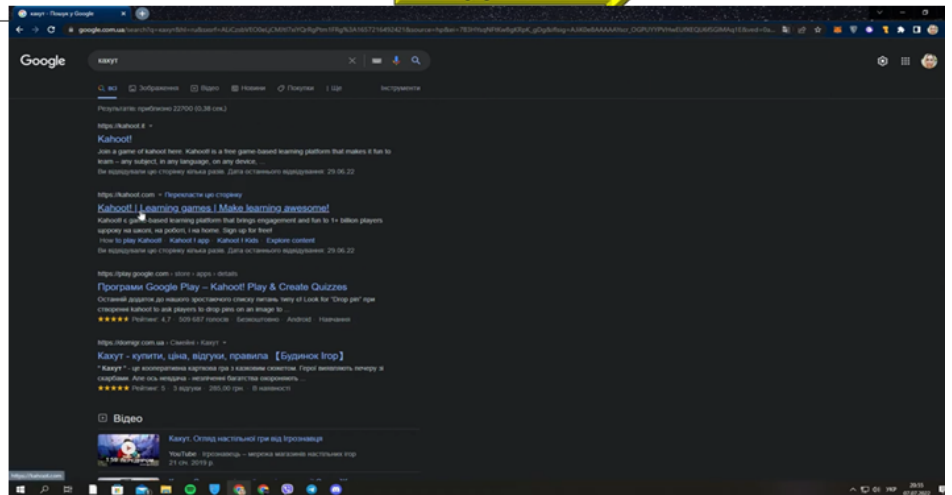
Kahoot!

Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите Esc

Онлайн-сервіс для створення вікторин, дидактичних ігор і тестів

Сервіс пропонує три форми гри. Мета, з якою збираєтеся створити гру, допоможе визначитися з формою: визначити рівень ознайомленості учасників із тою чи тою темою чи рівень її розуміння — вікторина (Quiz) улаштувати дискусію щодо певного питання, презентувати ідею й отримати щодо неї «зворотній зв'язок» — обговорення (Discussion) зібрати думки, погляди учасників на ту чи ту проблему — опитування (Survey).

Інструкція

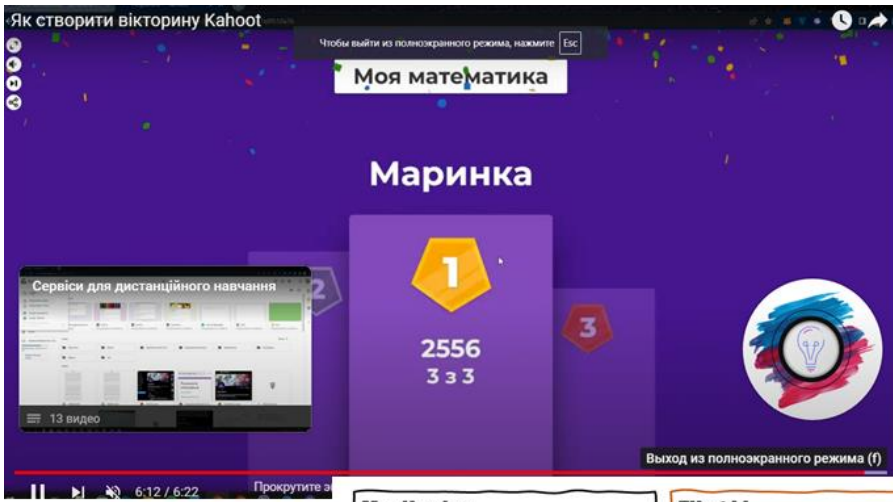


Приготуйся приєднатися

Приєднуйся на www.kahoot.it або із застосунком Kahoot!

Завантаження коду гри.





Mentimeter

Ще один помічник на шляху до інтерактивного заняття – Mentimeter (<https://www.mentimeter.com/>). Він допомагає досить швидко проводити опитування в групі та ділитися його результатами з іншими.

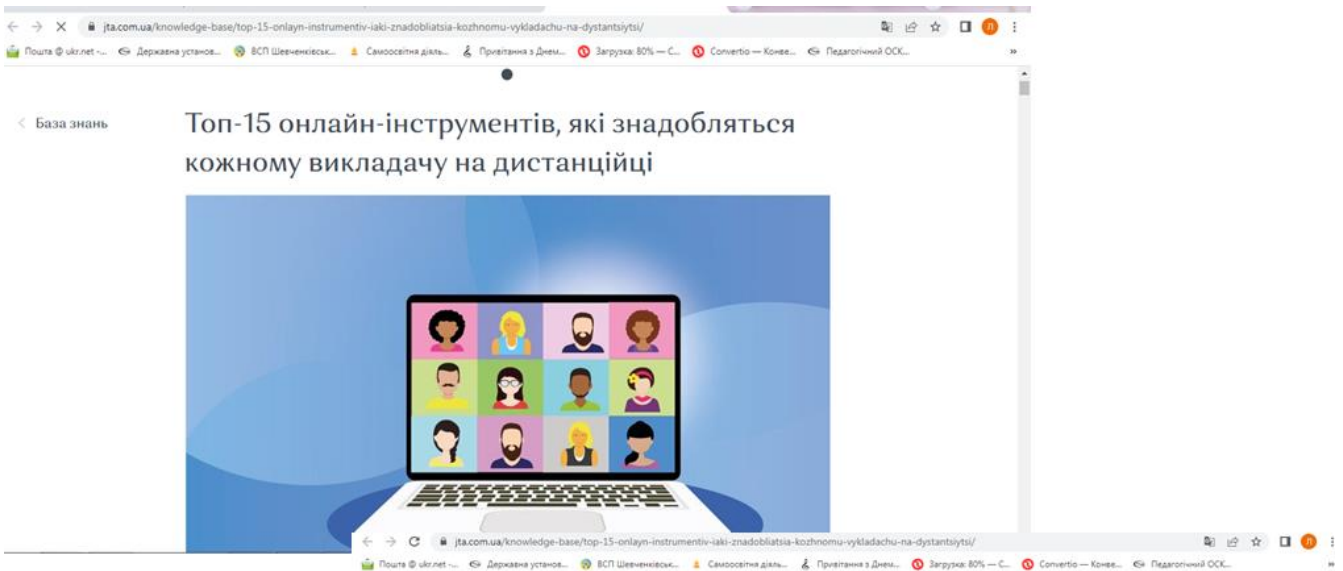
Flipgrid

Інший спосіб урізноманітнити виконання завдань викладача – робити це у відеоформаті. Платформа Flipgrid (<https://info.flipgrid.com/>) дозволяє студентам та викладачам записувати відеовідповіді від 15 до 90 секунд.

Wooclap

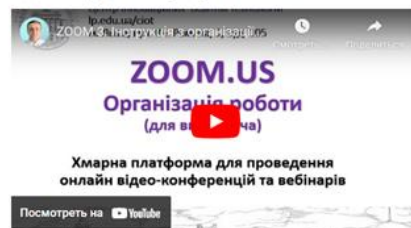
Альтернатива для створення інтерактивних вправ – платформа Wooclap (<https://www.wooclap.com/>). На вибір дається чимало форматів, в яких можна робити вправи – наприклад, віднайти щось на картинці (приклад клікбейту в новинній стрічці, показати, де знаходиться лід у тексті тощо).

15 онлайн-інструментів, які знадобляться кожному викладачу



екран, або екран інших учасників.

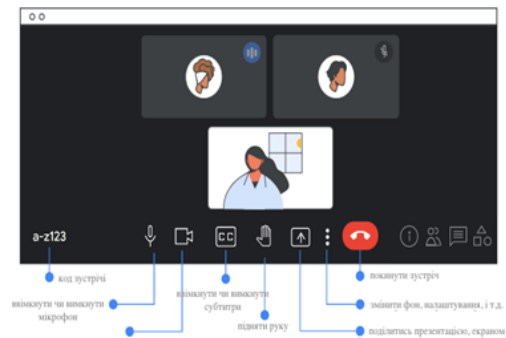
Відео-інструкція, як користуватися Zoom:



Google Meet

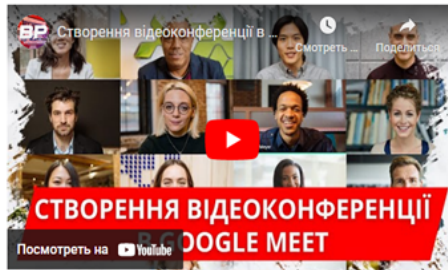
У Google є все, в тому числі досить проста й інтуїтивна програма для відеозв'язку. Google Meet (<https://meet.google.com/>) легко інтегрується з іншими продуктами Google. Якщо у вас є акаунт Google, то ви вже можете організувати зустрічі до 100 людей тривалістю до 60 хвилин. Існують і розширені версії, розраховані для компаній, навчальних закладів, і

Щоб почати користуватися Google Meet, не потрібно встановлювати якісь програми – ви можете починати зустріч з будь-якого браузера. Також є мобільний додаток, за допомогою якого зможете проводити зустрічі за допомогою мобільних пристроїв.



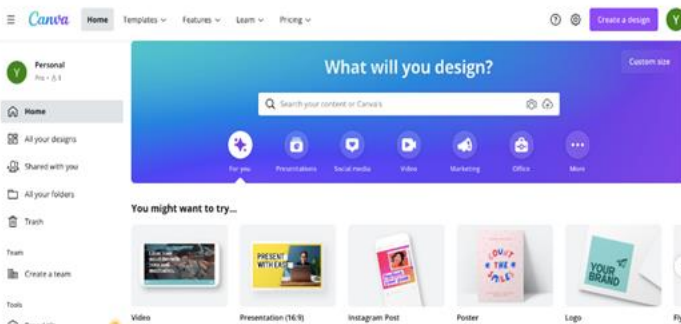
В Google Meet теж можна ділити студентів на групи, втім, тільки у розширеній версії – для організації. Хоча групову роботу можна проводити і за допомогою безкоштовної, простішої версії: поділитися із учасниками зустрічі документом, де прізвища студентів будуть розподілені по групах, і запросити їх самостійно створити зустрічі між своїми групами. Як і в Zoom, в Google Meet можна демонструвати свій екран, показувати презентацію і використовувати так звану «білу дошку» – Jamboard.

Відеоінструкція, як користуватися Google Meet:



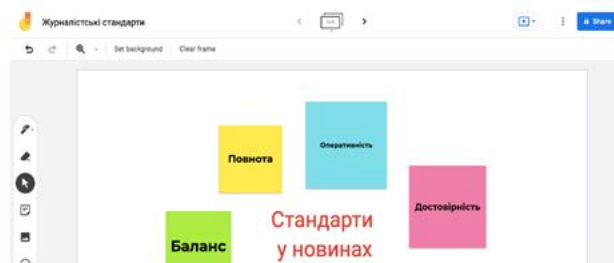
Canva

Для створення слайдів сьогодні існує безліч інструментів з різними можливостями. Звісно, зміст того, що викладач хоче донести до студентів, залишається на першому місці. Але викладач може обирати, чи ця розповідь буде супроводжуватися презентаціями у стилі PowerPoint, чи динамічними картинками у стилі Prezi. Одним із інструментів для створення презентацій і не лиш їх є сервіс Canva (<https://www.canva.com/>).



Google Jamboard

Найпростіший у користуванні сервіс – продукт Google, який, звісно, легко співпрацює з іншими інструментами Google, – Jamboard (<https://jamboard.google.com/>). Дошка, в якій студенти можуть працювати групами, спільно, вивчати просту інформацію без складної візуалізації. Цей сервіс дуже простий і зрозумілий, а також безкоштовний. Першочергово створений для спільної роботи та мозкового штурму.



Інтелекткарти (ментальні карти) застосовують у багатьох випадках. Але в кожному з них дозволяють зробити дві важливі речі: проникнути в суть проблеми та охопити поглядом весь спектр можливих рішень.

Як створити інтелект картку?

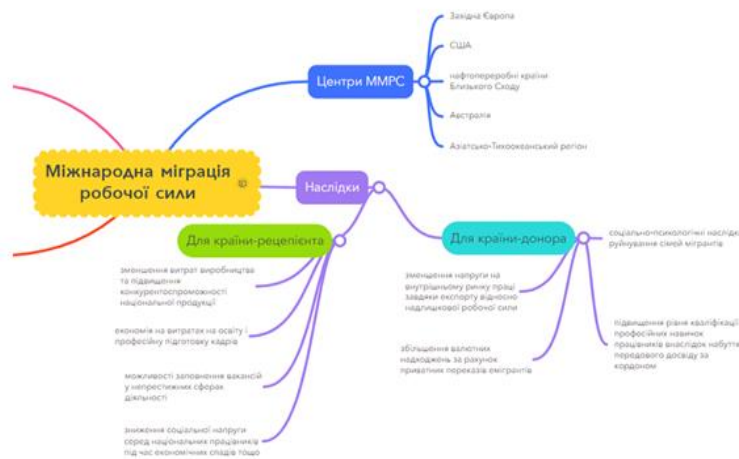
1. Розташуйте в центрі аркуша словосполучення, яке описує основну ідею.
2. Знайдіть поняття, які безпосередньо пов'язані з центральним. Наприклад, для ідеї «Здоровий спосіб життя» такими словами будуть «Дієта», «Рух», «Сон» та «Спілкування».
3. Запишіть наступні ієрархії блоки. Так для блоку «Рух» дочірніми можуть бути «Фітнес», «Велосипед» або «Прогулянки».
4. Для наочності додайте до блоків іконки або маленькі малюнки.
5. Виділіть кожен гілку кольором, щоб простіше було розрізняти області картки.
6. Підпишіть гілки. Якщо можливо, зробіть коментарі до кожного блоку.
7. Оцініть зручності та недоліки різних програм для створення ментальних карток. Виберіть ту, що схожа вам найбільше.

Отже, як саме використати цю дошку під час заняття – залежить тільки від мети викладача.

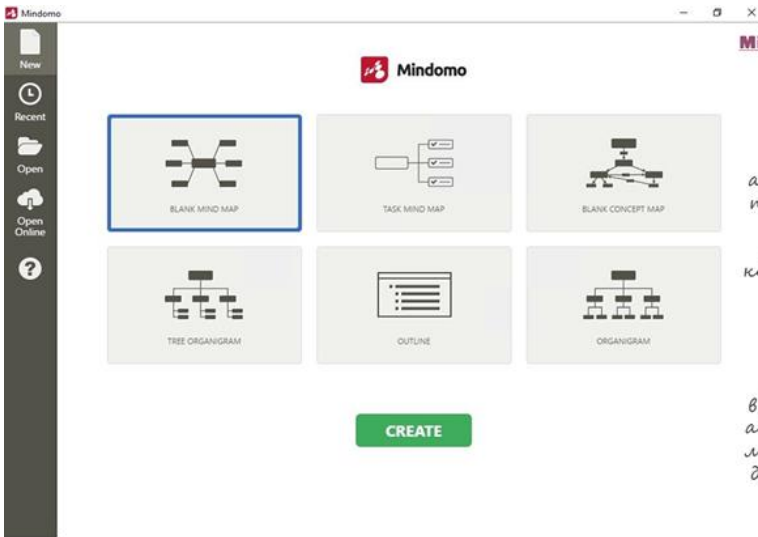
Відеоінструкція, як користуватися Google Jamboard:



MindMeister

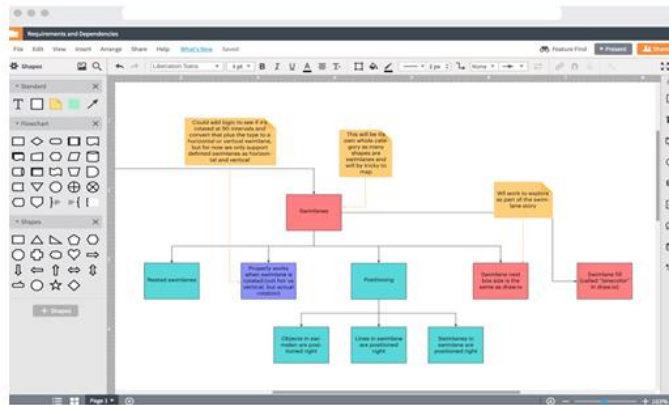


Один із найзручніших інструментів для створення ментальних карт - діаграм, який користувачі цінують за інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. У безкоштовній версії доступні вісім шаблонів і 16 тем оформлення, включаючи темні, а можна зберегти не більше трьох карт.



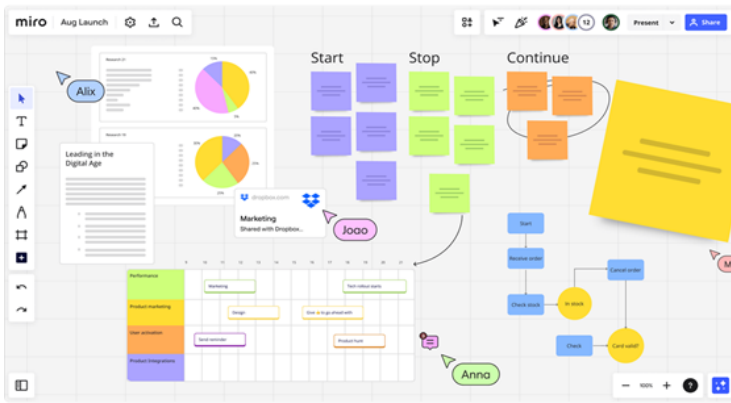
Mindomo

Потужний інструмент для створення асоціативних карток та планування. Дуже зручний під час роботи з віддаленою командою. При внесенні будь-яких змін на пошту надходять повідомлення. Є статистика. У безкоштовну версію входять три шаблони асоціативних карток, можливість спільного доступу та спільний режим роботи.



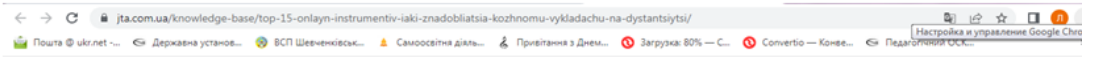
Lucidchart

За інформацією розробників, сервіс Lucidchart користується понад 15 млн людей у 180 країнах. Додаток містить велику колекцію бібліотек та шаблонів. У безкоштовній версії можна використовувати 100 шаблонів та редагувати три документи.

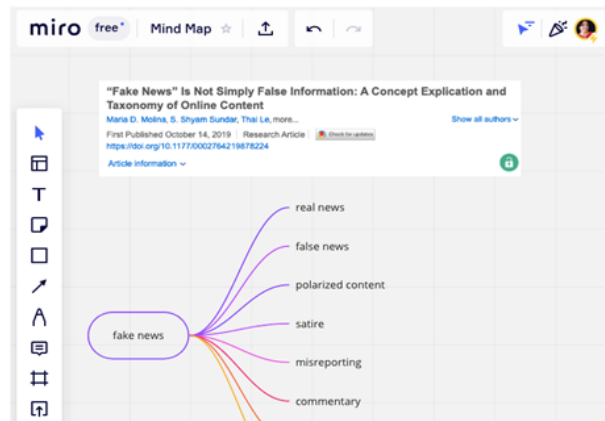


Miro

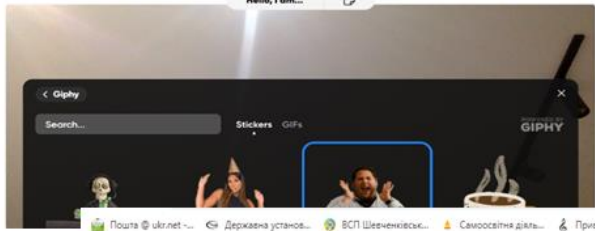
Віртуальна дошка Miro має безліч варіантів використання: складання проєктів, схем, концепцій, мозкові штурми та презентації. На дошку вставляють картинки, відео з YouTube та Vimeo, документи з Google Drive. На ній малюють, підкреслюють та роблять нотатки.



Різноманітні шаблони в Miro




Платформа Flipgrid (<https://info.flipgrid.com/>) дозволяє студентам та викладачам записувати відеовідповіді від 15 до 90 секунд. Ви створюєте окрему сторінку в сервісі, присвячену якомусь курсу, прописуєте, на яке питання треба записати відповідь, чому має бути присвячений виступ тощо, а потім надсилаєте код студентам, з яким вони можуть потрапити на сторінку курсу. Викладач контролює, хто може долучитися до сторінки курсу/групи – будь-хто за лінком, через e-mail, або e-mail, які викладач сам додає до сторінки, надавши доступ. Flipgrid також інтегрується з Google Classroom.



Lucid Пакет услуг Решения Компания

Русский Авторизоваться

Lucidchart Наш сервис Сценарии использования Ресурсы Ценообразование Enterprise Отдел продаж **Бесплатная регистрация**






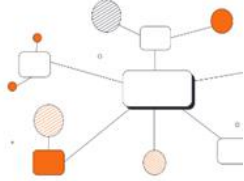
Конструктор ментальных карт

Перебирайте и записывайте идеи в Lucidchart. Наше приложение устроено просто и интуитивно, поэтому удачное решение не заставит себя ждать.

Создать ментальную карту

или войти через

 **Войти**
  **Войти**
  **Войти**



Wondershare EdrawMind

Search files, teams, projects...

Log in/Sign up
Sign in for free use

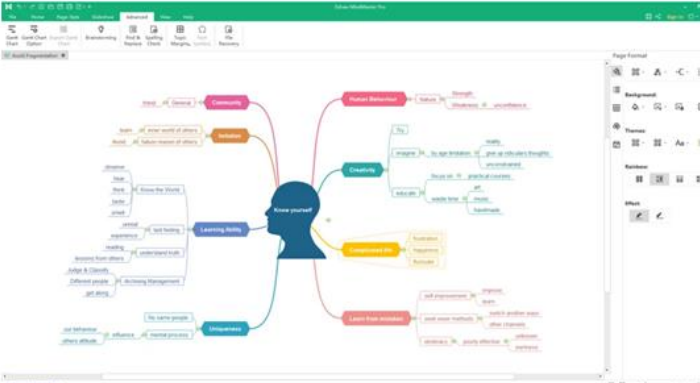
AI-Powered Mind Mapping

Enter a sentence, generate a mind map quickly → Go **Inspiration space**

Right Map Tree Map Creative Org Chart Fishbone Right Horizontal Timeline Winding Timeline Vertical Timeline

Right Map ERP Launching E-commerce copywriting skills Market Plan EdrawMind Gallery →

Recent



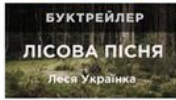
MindMaster

Програма для побудови інтелектуальних карт працює у всіх операційних системах, що спрощує віддалену роботу з редагування проєктів. Створення в ній карти можна в один клік поділитися у соцмережах. Їх легко завантажити у хмарне сховище, експортувати до PDF, Word, Excel, PowerPoint.

Безкоштовна версія: пробний період 15 днів

Інші прийоми візуалізації для використання на занятті

Буктрейлер



Гіфки та соціальні мережі

Оригінальний засіб осучаснення образів класиків світової та української літератури. Ви можете створити профіль письменника у соцмережі або уявне онлайн-існування двох митців, чи навіть розробити тематичні гіфки та смоджі!

Хмари слів



Інтерактивні книги та підручники

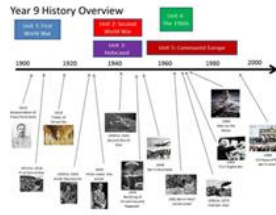


Інтернет-меми

Говориш "протягом", а не "на протязі"??



Інтерактивні стрічки часу



Лепбук



Практичні прийоми

Буктрейлер: як створити зі школярами міні-фільм про книгу



Буктрейлер до казки «Попелюшка»

Копировать ссылку

0:46 / 1:17

YouTube



ЗАРЕЄСТРУВАТИСЬ

Вже зареєстровані?
Увійти



Інтернет на користь

Інтернет-ресурси для створення
хмар слів власноруч



ЗАРЕЄСТРУВАТИСЬ

Вже зареєстровані?
Увійти



Практичні прийоми

Ідеї використання соціальних мереж,
гіфок та емоджі на уроках



ivanfranko56 • Подписаться

ivanfranko56 Сфотографувались одразу після одруження. Люблю! ❤️ #дружина #сімейнефото #щодноодружились #шасливі #lovestory kotsiubinskyj_mikhailo Коханця та злагоди, мої сизі голуби! ❤️🐣 ivanfranko56 @kotsiubinskyj_mikhailo дякую за привітання. Передавай привіт дружині.

oleksandra7719 ivasik_telesik, olga_kobylanska63, drahomanov_mikhailo41 kotsiubinskyj_mikhailo и lesyaukraine81 sto

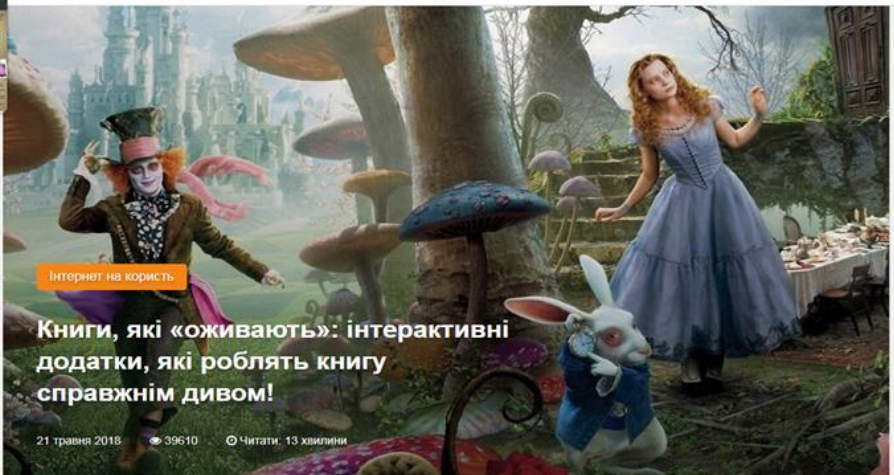
Приклад, як би міг виглядати профіль Івана Франка в Instagram

Павлова Л.О..pdf
shevchenkove.org.ua

/knigi-yaki-ozhivayut-interaktivni-dodatki-yaki-robyat-knigu-spravzhnim-divom

ВСП Шеєнєнєвськ... Самоосвітня діяль... Привітання з Днем... Загрузка: 80% — С... Convertio — Конве... Педагогічний ОСК...

Вже зареєстровані?
Увійти



Інтернет на користь

Книги, які «оживають»: інтерактивні
додатки, які роблять книгу
справжнім дивом!

21 травня 2018 39610 Читати: 13 хвилини

Бібліотека Тести Помічник AI Підвищення кваліфікації Конкурси Олімпіада Інше Q Я учень Вхід Реєстрація

ЗАРЕЄСТРУВАТИСЬ
Вже зареєстровані? [увійти](#)

Практичні прийоми

Освітній тренд: використання інтернет-мемів на уроках

Пошта @ uk.net... Державна установ... ВСП Шевченківськ... Самоосвітня діяль... Призначення з Днев... Завуток 80% — С... Converter — Колев... Педагогічний ОСС...

ПОМИЛКИ РОБЛЯТЬ ВАС СИЛЬНІШИМИ...

ЯКЩО ВОНИ НЕ ОРФОГРАФІЧНІ, ЗВІСНО :)

Отож, сьогодні ми поговоримо про сучасний тренд із поп-культури. Він широко використовується для комунікації у соцмережах, але може стати і відмінним інструментом для побудови яскравого уроку. Це інтернет-мем!

Що таке інтернет-мем

ЕФЕКТИВНОГО НАВЧАННЯ У НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ
АВТОР КУРСУ: АРТЕМ ГОРОБЕЦЬ
[ЗАРЕЄСТРУВАТИСЬ](#)

Frida Kahlo Lapbook

Щоб вийти із повноекранного режиму, натисніть **Esc**

Смотреть позже Поделиться

F. KAHLO **ZEIT-LEISTE**

MEINER STECK BRIEF

Вихід із повноекранного режиму (F)

0:05 / 1:50

Frida Kahlo Lapbook

Щоб вийти із повноекранного режиму, натисніть **Esc**

Смотреть позже Поделиться

F. KAHLO **ZEIT-LEISTE**

MEINER STECK BRIEF

Пауза (K)

1:40 / 1:49

YouTube