Використання інтерактивних дошок в дистанційній освіті

Мазій С.М., консультант КУ "ЦПРПП"
Люботинської міської ради

У сучасному світі, коли навколишні події життя диктують нам нові правила, як під час навчання так і під час опанування новітніх засобів медіа та інформаційних джерел - сучасний вчитель шукає цікаві засоби для вдосконалення та поліпшення навчального процесу. Одним із таких засобів є функціонал онлайн-дошок,_різноманітні ідеї для їх застосування , як під час онлайн-уроків, так і під час виконання домашніх завдань.

Віртуальна інтерактивна дошка (онлайн-дошка, електронна дошка, стіна, whiteboard-проект) — це мережевий соціальний ресурс, призначений для організації спільної роботи для створення й редагування зображень і документів, спілкування в реальному часі. Це інструмент для дистанційного навчання, завдяки якому можливе поєднання тексту, зображення, відео та аудіоматеріалу на одному майданчику

Візуалізація матеріалу
Інтерактивні завдання
Співпраця вчителя і учня
Асинхронна робота
Стаціонарна дошка
Інтерактивна онлайн-дошка

Онлайн-дошки застосовують для

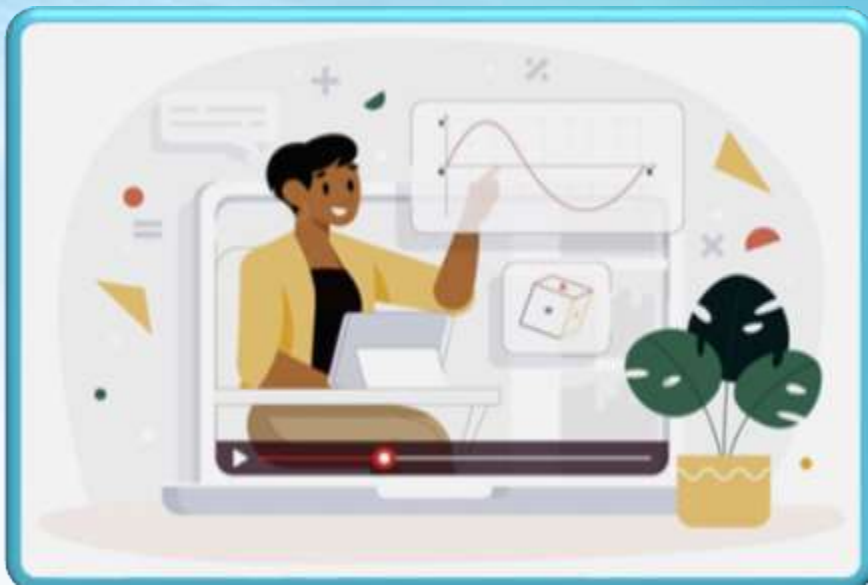
- Організації спільної роботи вчителя та учнів
- Створення інтерактивних плакатів
- Збереження нотаток
- Малювання чи написання тексту

Онлайн-дошки для учнів це -

- Середовище для отримання навчальних матеріалів;
- Спосіб синхронного та асинхронного доступу до інформації;
- Засіб комунікації з учасниками дистанційного курсу;
- Інструмент для командної роботи;
- Засіб взаємодії (особистісної та міжособистісної);
- Засіб розкриття творчого потенціалу

Онлайн-дошки для вчителів це -

- Інструмент для проведення інтерактивного заняття;
- Середовище для зберігання навчальних матеріалів;
- Віртуальна класна кімната;
- Інструмент для організації командної (групової) роботи;
- Засіб візуалізації напрацювань;
- Платформа для планування та звітності.



- Функції дошки надають вчителю можливість ділитися екранними, текстовими, аудіо- та відеофайлами з учнями в режимі реального часу. Школярі також можуть записати повні уроки та поділитися ними з друзями, які не змогли бути присутніми на занятті. Такі уроки забезпечують детальніше та простіше розуміння складних моментів.

Приклади використання онлайн-дошки на уроках

Середовище зберігання матеріалів (дашборд)

Віртуальна екскурсія

Інструмент для проведення «перевернутого» уроку

Групова робота

Рефлексія

Колективна робота

Виконання проєкту

Творче завдання

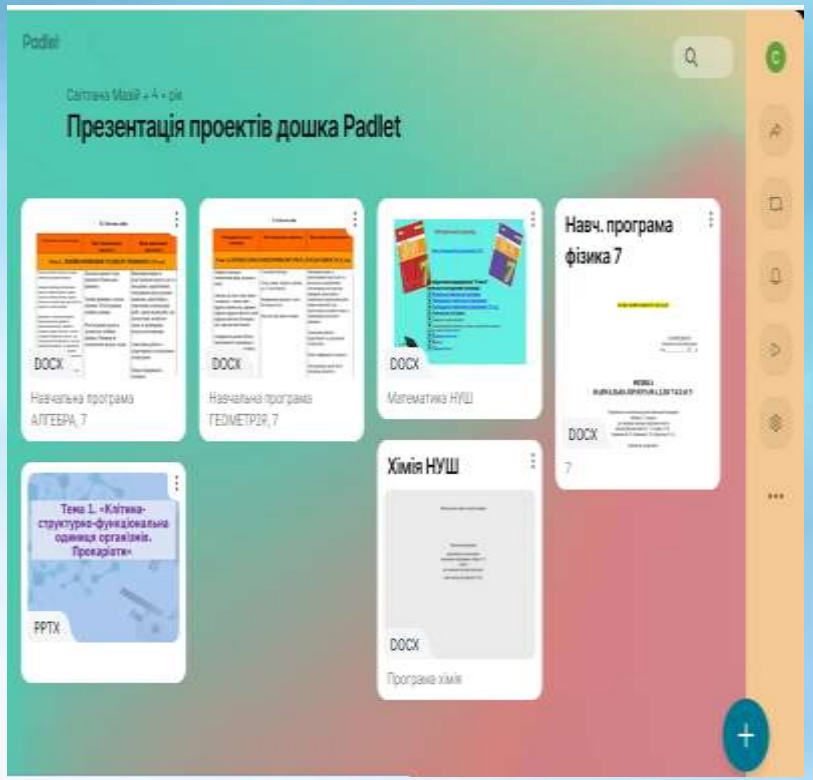
Брейнстормінг (мозковий штурм)

Фідбек (зворотній зв’язок)

Найбільш популярна онлайн-дошка – **Padlet**

- Padlet дозволяє розміщувати на одній стрінці різноманітний контент: фотографії, малюнки, аудіофайли, відеоролики, нотатки, покликання на інші сайти мережі Інтернет.
- Цей сервіс надає 3 безкоштовні дошки, яких, у цілому, вистачає для роботи з класом.
- Тип розміщення матеріалів (пусті дошки): стіна, полотно, сітка, трансляція, бесіда, мапа, лінія часу, стовпці.

- Padlet надає можливість усім дітям в класі одночасно працювати на віртуальній дошці, редагувати, додавати, відповідати, виконувати спільне завдання, розміщувати малюнки (стікери) прямо на уроці.



Twiddla – онлайн дошка, призначена для спільної роботи.

- Дозволяє розміщувати та редагувати текст ілюстрації, математичні формули; геометричні параметри; вбудовувати документи; спілкуватися за допомогою чату та звуку.
- Є можливість спільного перегляду веб-сайтів в режимі онлайн. Має візуально привабливий і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.
- Реєстрація не потрібна: посилання на робоче простір генерується сайтом, і потрібно просто поділитися нею з учнями. Учитель та учні можуть спільно коментувати текст, виділяти що-небудь.
- Звернемо увагу, що без реєстрації з дошкою можна працювати лише 30 днів.

Whiteboard Fox

Whiteboard Fox - схожа на листок із зошита з математики в клітинку, що допомагає рівно писати і малювати.

Функції тільки основні – малювання, стирання, навігація і скасування намальованого.

Підтримуються текст і вставка зображень, а кнопка «копіювати все» дозволяє легко захопити все на сторінці і скопіювати її в буфер обміну.

Не дуже широкий функціонал, зате малюнок виходить природним і точним.

Поділитися своєю дошкою і запросити учнів для участі або просто спостереження можна через сгенероване посилання.

При реєстрації на сайті можна зберігати і обмінюватися своїми дошками. Повністю безкоштовно.

Whiteboard Fox

- Groupboard - дозволяє користувачам налаштовувати елементи управління адміністратора, тому ви можете налаштувати рівень доступу, навіть заблокувати користувачів або зробити дошку приватною.
- Вбудований відеочат відмінно підходить для швидкого спілкування прямо в самому додатку (але не безкоштовно).
- Користувачі можуть ділитися контентом прямо на дошці.
- Для кожної дошки генерується спеціальний код, який можна надати для публічного доступу. Наприклад, як результат якоїсь проектної роботи. Є безкоштовна версія і платна розширена.

« AWW board»

Цей сервіс може працювати як онлайн дошка без реєстрації, використовується для занять безкоштовно.

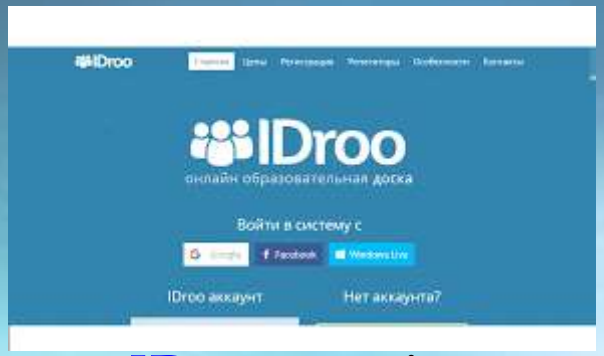
ФУНКЦІЇ сервісу «AWW board» :

- малювати на дошці мишкою;
- вставляти свої зображення;
- прикріплювати стікери;
- малювати стрілочки, фігури;
- учні можуть просто спостерігати за екраном вчителя, а можуть разом редагувати, беручи участь в процесі.
- Інтерфейс сервісу доступний англійською мовою, але функції зрозумілі, тому складнощів в експлуатації не виникає

Drawchat - зручний безкоштовний сервіс без реєстрації.

- Щоб запустити нову онлайн-дошку, потрібно натиснути «Нова дошка». Після запуску з'являється можливість включити доступ до веб-камери і мікрофону.
- Запросити учасників можна, відправивши їм URL-посилання, присвоєне вашій дошці.
- Онлайн-дошка дозволяє: писати олівцем або маркером, а також малювати лінії і фігури, завантажувати PDF-файли і зображення.
- Статус дошки може бути публічним або приватним.
- Дошкою можна ділитися в соціальних мережах, а також передавати посилання за допомогою QR-коду.

Ziteboard - проста версія дошки, яка не вимагає встановлення окремого додатка або реєстрації.



IDroo

- IDroo - інтерактивна онлайн-дошка з повним набором інструментів для введення математичних формул і малювання.
- Можна писати від руки, малювати лінії, криві Без'є, прямокутник, еліпс.
- Є можливість друкувати текст, змінюючи його колір або шрифт.
- Для запрошення учасника сесії потрібно лише відправити йому посилання-запрошення.
- На дошці можуть працювати кілька користувачів.
- В платних версіях є можливість додавати документи і зображення, змінювати фон дошки. Розміри дошок нескінченні. Створені дошки можна зберегти в PDF-файл або зображення.

Clevermaths

Clevermaths має всі функції, які можна очікувати від корисного програмного забезпечення для проведення онлайн-занять.

• Інструмент включає деякі інструменти для певних предметів

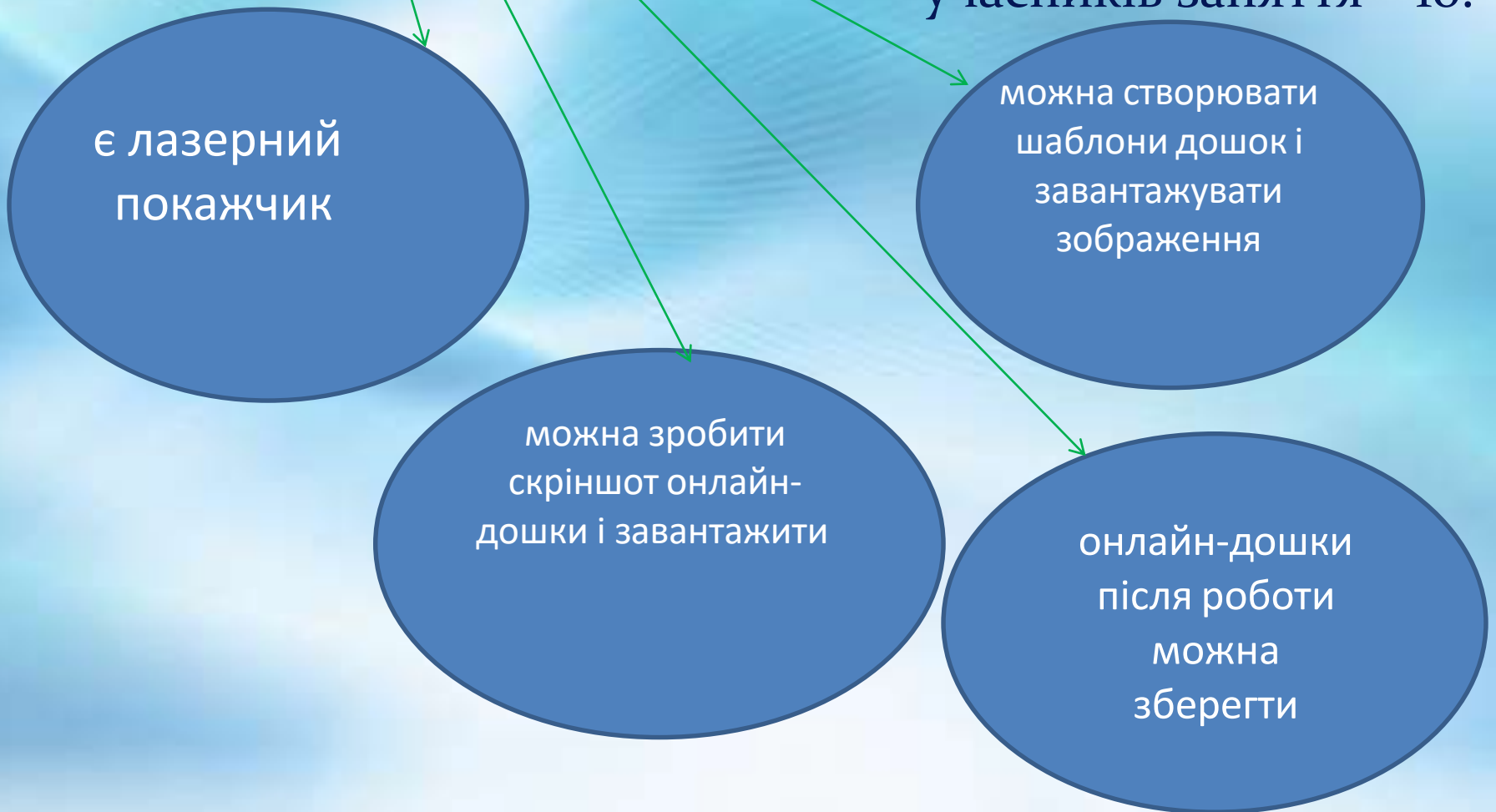
•Окрім розпізнавання тексту, існує також революційна функція розпізнавання формул, яка автоматично перетворює рукописну формулу в текст.

•Коли ви відкриваєте програму, використовуйте бічне меню, щоб вибрати одну з п’яти предметних сторінок, які ідеально підходять для використання в класі: англійська мова, математика, хімія, фізика та режим дошки.

NoteBookCast

NoteBookCast - інтуїтивно зрозуміла і абсолютно безкоштовна програма для ведення онлайн-уроків в режимі реального часу.

Максимально допустима кількість учасників заняття – 10.



Classroomscreen

Classroomscreen - користуватися дошкою можна безкоштовно.
Працювати в додатку можна через браузер.
Він має кілька функцій:

- можна вибрати фон (не тільки білу дошку)
- є таймер – можна встановити певний час для вирішення конкретного завдання
- в текстове поле можна вводити інструкції до завдань
- є світлофор: учень може натиснути на червоний колір, якщо потрібна допомога, а вчитель може включати зелений, щоб показати початок роботи, а червоний – кінець
- можна вибрати мову
- режим малювання – для зображення можна використовувати ділянку дошки або всю її площу

Conceptboard

- У Conceptboard можна вести різні проекти, як навчальні, так і соціальні.
- Користувачі можуть вводити зображення і файли безпосередньо на дошку, де інші можуть малювати, писати, прикріплювати замітки і «візуально співпрацювати». Спільна робота в реальному часі означає автоматичну синхронізацію, вбудований чат для швидкого спілкування і
- Особливість цієї онлайн-дошки – можливість організувати конференцію.
- На безкоштовному тарифі співпрацювати не вийде – інші учасники будуть тільки спостерігачами вашої роботи, є обмеження на обсяг інформації тощо.

Limnu

- **Limnu** – найбільш наближена по стилю написання і відображення тексту до реальної маркерної дошки. Переміщатися по дошці можна швидко. Меню дуже зрозуміле.
- Віртуальна дошка доступна з будь-якого браузера, а також через мобільний додаток.
- Інструменти, які доступні користувачам, діляться між усіма учасниками роботи. Адміністратор також сам може розділити можливість використання тих чи інших інструментів між учасниками і виділити людей з аналогічними функціями.
- Відмінна швидкість оновлень.

Дошкою можна користуватися з комп'ютера та зі смартфона

MIRO - інтерфейс дошки англійською,та інтуїтивно зрозумілий

Дозволяє створювати нескінченні дошки

Можна завантажувати документи, таблиці, зображення, малювати схеми і графіки, створювати колажі… Писати пером або вводити текст

Можна малювати різні геометричні фігури та додавати стікери

Можна зберігати створені дошки як плакати в форматі зображень, файлів pdf, завантажувати як резервні копії, зберігати на GoogleДиск

Реалізована функція збереження дошки у вигляді презентації

Приклади використання онлайн-дошки під час професійного розвитку педагогічних працівників

- *Професійне портфоліо*
- *Презентація напрацювань*
- *Віртуальна учительська або методичний кабінет*
- *Планування та звітність*
- *Педагогічна рада/робота творчої групи*
- *Зберігання матеріалів для саморозвитку (дашборд)*
- *Ідеї, заготовки, цікавинки*

Висновок

Онлайн-дошка під час дистанційного навчання - це дієвий інструмент в руках педагога, який

- ✓ дозволяє створювати онлайн-майданчик для обміну інформацією, співпраці та навчання;
- ✓ зручний, візуально привабливий та гнучкий;
- ✓ допомагає урізноманітнити освітній процес;
- ✓ розвиває навички критичного мислення та цифрової грамотності.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

- **12 інтерактивних онлайн-дошок для дистанційного навчання та спільної роботи**
  https://osvitanova.com.ua/posts/4181-12-interaktyvnykh-onlain-doshok-dlia-dystantsiinoho-navchannia-ta-spilnoi-roboty
- **Корисні онлайн-інструменти CleverMaths 2.4**
  https://educationpakhomova.blogspot.com/2022/05/clevermaths-24.html
- **Онлайн-дошка Padlet. 10 ідей для вчителя**
  https://bogosvyatska.com/2021/02/06
- **6 ресурсів, які працюють як онлайн дошка для вчителя**
  https://buki.com.ua/news/6-resursiv-yaki-zaminyat-doshku-vchytelya-pid-chas-onlayn-zanyattya/