

Природнича галузь

1. Універсальні платформи для керування навчанням:

Moodle <https://moodle.com/pt-br/produtos-2/lms/> :

Потужна система для створення контенту (тексти, відео, презентації), проведення тестувань та дискусій, збору завдань та моніторингу успішності учнів. Скачати Moodle може кожен *безкоштовно*.

2. Google Classroom <https://classroom.google.com/> :

Безкоштовний сервіс, який спрощує поширення завдань, обмін файлами та класифікацію робіт учнів.

3. Всеукраїнська школа онлайн <https://lms.e-school.net.ua/> :

Всеукраїнська школа онлайн — це платформа для дистанційного та змішаного навчання учнів і методичної підтримки педагогічних працівників. Надає відеоуроки, тести та завдання для учнів 5-11 класів.

4. Освіторія <https://osvitoria.org/> :

Проводить інтерактивні прямі ефіри та надає навчальні матеріали на своєму Youtube-каналі та у соцмережах.

5. Платформі IZZI: <https://ua.izzi.digital/#/>

Із електронними підручниками окремих авторських колективів та наявним до них дидактичним контентом можна ознайомитись на платформі IZZI

6. Український освітній онлайн-портал для вчителів «На Урок»: <https://naurok.com.ua/>

Містить бібліотеку авторських матеріалів: календарне планування, презентації до уроків, тестові та інтерактивні завдання. Також містить освітній журнал з цікавими та корисними статтями. Платформа запрошує учнів до участі у різноманітних конкурсах та інтернет-олімпіадах.

7. Національна освітня платформа «Всеосвіта»: <https://vseosvita.ua/>

Національна освітня платформа, що об'єднує сервіси дистанційного навчання та простір для обміну педагогічним досвідом. Пропонує широкий спектр сервісів для вчителів та учнів: від дистанційного навчання та створення тестів, вебквестів та уроків до професійного розвитку, обміну досвідом, конкурсами та маркетплейсом методичних матеріалів. Містить дидактичні матеріали з предметів та інтегрованих курсів, публікації на різноманітні теми.

8. Ютуб-канал «Цікава наука»:

<https://www.youtube.com/channel/UCMIVE71tHEUDkuw8tPxtzSQ>

Канал, де можна подивитись інтерактивні та анімаційні фільми. Містить переклад і озвучення науково-популярних та освітніх відео на різні наукові теми з фізики, астрономії, біології, географії, хімії.

Метою каналу є покращення ситуації із науковою грамотністю серед глядачів, які бажають отримувати інформацію українською мовою.

9. Сервіси для створення інтерактивного контенту:

LearningApps.org: <https://learningapps.org/>

Безкоштовне веб-авторське програмне забезпечення та платформа для підтримки освітнього процесу й організації викладання у закладах освіти за

допомогою невеликих інтерактивних мультимедійних навчальних модулів. Онлайн-сервіс для створення інтерактивних вправ (наприклад, для вивчення будови клітин, класифікації видів тощо).

10. MozaBook: <https://www.mozaweb.com/uk/index.php>

Програма mozaBook урізноманітнює інструментарій шкільних уроків численними ілюстраційними, анімаційними та творчими презентаційними можливостями. Містить цифрові підручники, які збагачені тематичним цифровим контентом: відео, 3D-сцени, цифрові уроки, ігри, завдання, тести, вікторини, інструменти на допомогу вчителю.

11. Kahoot!: <https://kahoot.com/>

Ігрова навчальна платформа для створення вікторин та ігрових тестів, що робить процес навчання більш захопливим. Kahoot! був розроблений для групових занять. На платформі надано каталог ігор — «Kahoots» — кожна з яких є вікториною, що містить питання з декількома варіантами відповідей. Ігровий процес простий: всі гравці одночасно відповідають на питання на своїх пристроях. Питання виводяться учням на екран по одному. Також можна вчителю створювати нові вікторини. Є безкоштовний план і є платні підписки.

12. Padlet: <https://padlet.com/>

Віртуальна онлайн-дошка, яка дозволяє користувачам створювати, організовувати та ділитися різноманітним контентом у спільному просторі. На дошці можна спільно зберігати та редагувати інформацію, що корисно для візуалізації природничих об'єктів чи процесів, можна розміщувати текстові нотатки, зображення, відео, аудіофайли, посилання та документи, а також співпрацювати з іншими в реальному часі. Це ефективний інструмент для навчання, проектної роботи та колективного обговорення, що дозволяє систематизувати інформацію та забезпечує гнучкість у взаємодії.

Застосовується для проведення онлайн-уроків, групових проєктів, індивідуальних завдань та збору інформації від учнів.

Padlet пропонує як безкоштовну, так і платні версії. Безкоштовний план дозволяє створювати кілька дошок, тоді як платні тарифи пропонують розширені функції та можливості, які можуть знадобитися для більш інтенсивного використання сервісу.

13. Інструменти для комунікації та візуалізації:

Zoom / Google Meet: <https://meet.google.com/landing?pli=1>

Сервіси для проведення відеоконференцій, що дозволяють вчителю пояснювати матеріал "наживо", демонструвати досліди та спілкуватися з учнями.

Google Forms: <https://docs.google.com/forms/u/0/>

Дозволяє створювати онлайн-форми для опитувань та тестів, збираючи результати в таблицях.

Google Sites: <https://sites.google.com/u/0/?pli=1&authuser=0>

Сервіс для створення простих сайтів, на яких можна зібрати всі навчальні матеріали з теми.

14. Цифрові навчальні платформи, для організації та проведення практичних та лабораторних робіт, в онлайн форматі

AR_Book <https://arbook.info/>

Навчальна платформа та мобільний додаток, що рекомендовано МОНУ. Українська освітня платформа, яка використовує технології доповненої (AR) та віртуальної (VR) реальності, а також 3D-технології для створення інтерактивних уроків та навчальних матеріалів. Вона призначена для вчителів, учнів та батьків, допомагаючи зробити навчання більш захопливим, візуалізувати складні поняття та заощаджувати час на підготовку до уроків завдяки готовим матеріалам та інструментам для створення власних.

Платформа пропонує інтерактивні завдання, 3D-експерименти та віртуальні досліди, які роблять навчання цікавим та видовищним.

Доступ до великої колекції уроків, тестів, домашніх завдань та контрольних робіт, що відповідають чинній програмі української середньої освіти.

Вчителі можуть створювати власні уроки та презентації. Основний функціонал AR Book доступний безкоштовно.

Go_Lab <https://www.golabz.eu/language/uk>

Віртуальна лабораторія, де є найбільша безкоштовна колекція онлайн-лабораторій з хімії, фізики, математики, біології, географії та інших предметів.

Labster <https://www.labster.com/>

Інтерактивна платформа для віртуальних лабораторних симуляцій, що допомагає учням і вчителям у вивченні природничих наук. Вона надає доступ до широкого спектру лабораторних симуляцій, а також містить теоретичний матеріал, інтерактивні завдання та тести для закріплення знань.

Пропонує безкоштовний доступ до сотень віртуальних симуляцій з таких галузей: анатомія та фізіологія; біохімія; біологія; біотехнологія; хімія; наука про землю; мікробіологія; фізика.