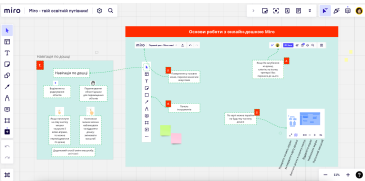


Онлайн-ресурси для цікавого уроку

Призначення	Назва	Особливості
Ментальні карти	● FreeMind ● XMind ● miro.com ● coggle.it ● mindomo.com ● MindMeister	Ефективний інструмент структурування і аналізу інформації. Вони дозволяють пришвидшити процес вивчення навчальних матеріалів, підвищити запам'ятовування інформації, пришвидшити розробку особистих бізнес-проектів тощо. В основу концепції ментальних карт покладено уявлення про принципи роботи людського мозку: асоціативне мислення, візуалізація уявлених образів, цілісне сприйняття. Для стимулювання асоціативного мислення застосовуються особливі, зручні для мозку, радіальні діаграми (ментальні карти), представлені у вигляді дерева ідей.
Ресурси інфографіки, онлайн-презентацій, анімацій, анімованих банерів та іншого візуального контенту	● Canva ● Venngage ● Piktochart	Онлайн-платформа для створення інфографіки з можливістю використання значної кількості дизайнерських шаблонів та мультимовним інтерфейсом. Великі можливості навіть у безкоштовній версії. Англомовний онлайн-конструктор для створення інфографіки за допомогою готових шаблонів. Частково безкоштовний онлайн-конструктор, за

	• Visme	допомогою якого кожен може створювати ефективну інфографіку, навіть не маючи спеціальних дизайнерських навичок.
	wakelet.com	Впорядкування вмісту, взятого з інтернету або планування (ідеально для планування уроку чи позакласного заходу)
Сервіси для створення презентацій.	prezi.com	Сервіс для створення презентацій. Це хмарне презентаційне програмне забезпечення,
Створення середовища класу для очного і дистанційного навчання	classdojo.com	це зручний інструмент для оцінки роботи класу в реальному часі. Сервіс дає можливість застосовувати формувальне оцінювання: організовувати роботу класу
Створення тестів в ігровій формі	quizlet.com	Безкоштовний сервіс, який дозволяє створювати тести - з вибором однієї правильної відповіді чи кількох варіантів відповідей, зіставляючи зображення із відповідною інформацією, або ж вписуючи власну відповідь на завдання. Інтерфейс простий у користуванні, незважаючи на те, що основою в нього є англійська мова.
Навчальні ігри та інтерактивні вправи	wordwall liveworksheets	Безкоштовний сервіс, який дозволяє створювати ігри та різноманітні інтерактивні вправи безкоштовний сервіс, який дозволяє *оживити* будь-яку вправу (зробити

		інтерактивною, н-д, сполучити, вибрати зі спадаючого списку і т.д.)
Створення та збереження вправ ігрового характеру.	learningapps.org	Безкоштовний сервіс, за допомогою якого матимете змогу створювати завдання 18 різних типів. Перелік предметів також досить великий. Інтерфейс простий у користуванні, з великим переліком мов. Широкий функціонал робить ресурс цікавим і корисним не лише для учнів, а й для студентів та дорослих.
Вікторини, ігри, тестування	kahoot.com	безкоштовний і повністю доступний після реєстрації. дозволяє подавати інформацію у форматі опитувань і тестів. Щоб налагодити зворотній зв'язок з учнями, можна обіграти нові теми у формі простих запитань і відповідей, а закріпити знання за допомогою більш докладного тестування. Kahoot! розрахований на застосування у класі - викладач показує матеріал на головному екрані, а в цей час школярі відповідають на питання і обговорюють інформацію, використовуючи спеціальний клієнт для комп'ютерів або браузер на смартфонах (Android, iOS, Windows Phone). Для того щоб увійти у віртуальну класну кімнату, учні повинні ввести спеціальний код, який надішле викладач. Сервіс дозволяє дізнатися, як відповідав на запитання кожен студент, або будувати діаграми успішності всього класу. Самі ж учні можуть стежити за своїми результатами в спеціальних таблицях. Кахоот! цього року названо одним із найкращих додатків Android для старших школярів
Освітня платформа		

	На Урок	
Тести: опитування: кросворди	Online Test Pad	Безкоштовний сервіс для тестування і навчання
Стрічка часу	https://timeline.knightlab.com/	Це безкоштовний онлайн-сервіс для створення стрічок часу. Він має англomовний інтерфейс, але користувачі можуть обрати потрібну їм мову (наприклад, українську в налаштуваннях браузера). Для його використання не потрібно реєструватися. Достатньо лише мати Google-акаунт. • На сторінці створення таймлайнів є чітка та зрозуміла інструкція щодо алгоритму роботи. А всі дані для створення стрічки часу вносяться завдяки роботі з Google-таблицею.
Ігри, вікторини, тести і багато-багато цікавого, що неодмінно сподобається учням	wordwall.net	безкоштовний, легкий у користуванні це грамотний інструмент, що складається з організованої колекції слів, які виводяться великими видимими літерами на стіні, дошці оголошень чи іншій поверхні дисплея в класі.
Інтерактивна дошка 	miro.com Відеоінструкція	Інтелект-мапи, маршрутні листи, будь-які інтерактивні завдання, спільна робота і т.д. Багато шаблонів, що економить час. За допомогою Google Chrome - Перекладає вміст українською.
Безкоштовна багатофункціональна платформа для організації і керування проєктами.	trello.com	Зручно створювати розклади уроків,органайзер.

Створення тестів, контрольних робіт; командні ігри	classtime.com	Безкоштовний інструмент, який допомагає миттєво оцінити прогрес класу і окремо кожного учня в реальному часі. Платною є версія “Преміум” та “Командні ігри”
Створення тестів, вікторин	quizizz.com	Безкоштовний сервіс, який забезпечує дистанційне навчання через створення контрольних та домашніх завдань у формі вікторин і тестів. Сам ресурс містить величезну кількість уже готових завдань з різноманітних дисциплін та галузей, однак вчитель також може самостійно створювати нові завдання у своєму профілі. Реєстрація через google акаунт.
Створення плакатів, презентацій, анімацій, відео	crello.com	безкоштовний онлайн-редактор відео, зображень та анімації для соцмереж та вебу.
Функціонал сервісу передбачає створення тестів з різноманітними варіантами відповідей.	proprefs.com	Основна версія ресурсу безкоштовна, але є його платні розширення з суттєво більшим об'ємом інструментів та для більшої кількості користувачів.
Moodle великий набір інструментів для комп'ютеризованого навчання, зокрема й дистанційного (можливість на одній платформі створити дистанційний урок з текстовою, фото-, відео-інформацією, тестовим	moodle.org	повністю підходить для дистанційного навчання

контролем з автоматичною перевіркою та відкритими питаннями. Водночас оцінки автоматично переносяться в електронний журнал. Є можливість зворотного зв'язку).		
Створення середовища класу для очного і дистанційного навчання	classdojo.com	це зручний інструмент для оцінки роботи класу в реальному часі. Сервіс дає можливість застосовувати формувальне оцінювання: організовувати роботу класу
mozaBook	mozaweb.com	не тільки для інтерактивної панелі Численні ілюстрації, анімації, відео і творчі можливості, видовищні 3D інтерактивні елементи і вбудовані різні додатки для ігор, складання карт, приладів, проведення експериментів. постійно додаються цифрові підручники
Навчальна платформа для природничих дисциплін з понад 1500 3-D моделями	lifelige.com	Сервіс глибокого вивчення 3D досвіду. Не потребує встановлення на пристрій. Безкоштовний доступ для дистанційного навчання.
Лабораторія з хімії: 3-D моделі, уроки, моделювання	labster.com	віртуальна лабораторія; науковий підхід, для середніх та вищих навчальних закладів

Storyboard That можна швидко зробити слайд-шоу	https://www.storyboardthat.com/	безкоштовна 14 денна пробна версія
Створення відеоуроку	Bandicam	Для Windows!
ICECREAM SCREEN RECORDER	https://icecreamaapps.com/Screen-Recorder/	Icecream Screen Recorder - це просте у використанні безкоштовне програмне забезпечення для запису екрана, яке дозволяє записувати будь-яку область екрана або зберігати його як скріншот. Записуйте програми та ігри, відео-уроки, вебінари, прямі трансляції, дзвінки через Skype та багато іншого. Ви можете записувати екран разом із аудіо та веб-камерою.
VASCAK	https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ua	Комп'ютерні 2-D симуляції для використання на уроках фізики. Плюси: неймовірний вибір майже до всіх тем та класів, симуляції українською мовою.
PHET	https://phet.colorado.edu/uk/simulations/filter?subjects=physics	Комп'ютерні 2-D симуляції для використання на уроках фізики, хімії, математики, біології та географії. Плюси: неймовірний вибір, є симуляції, перекладені українською мовою.
N2YO.com	https://www.n2yo.com/satellites/?c=52	Відстежування в онлайн режимі супутників Starlink.
Карти небесних об'єктів	https://www.google.com/maps/@29.3983017,-113.0437044,9006617m/data	Візуалізація в 2-D та 3-D об'єктів Сонячної системи та

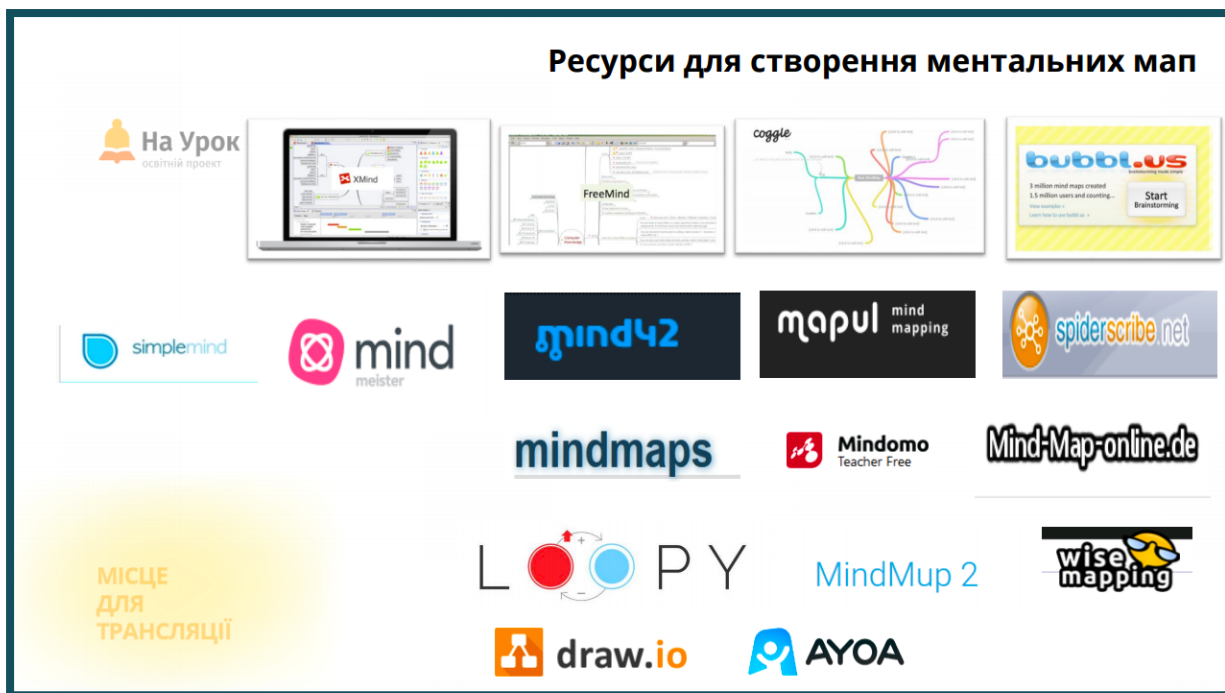
Google	=l3m1!1e3	Міжнародної космічної станції (МКС).
Інтерактивна карта Сонячної системи	https://www.solarsystemscope.com/	За допомогою цього онлайн ресурсу можна здійснити віртуальну подорож Сонячною системою.
TOUCH3D	https://touch3d.net/uk	3-D моделі різних двигунів.
Комп'ютерні симуляції ядерних та термоядерних вибухів	https://outrider.org/es/nuclear-weapons/interactive/bomb-blast/	Дозволяє моделювати наслідки застосування ядерної та водневої бомб (територія ураження, руйнування, кількість жертв і т.п). Ресурс англійською мовою. В хромі можна перекладати українською мовою.
Академія Хана	https://uk.khanacademy.org/	Всесвітньо відома дистанційна навчальна платформа.
ФІЗИКА_КОНТЕНТ	Фізика_контент	Величезне зібрання україномовного контенту з фізики: комп'ютерні тести для різних класів, величезна бібліотека відео, комп'ютерні програми, які можна використовувати на уроках фізики.
БІОЛОГІЯ_КОНТЕНТ	https://drive.google.com/drive/folders/0B-jZpBwhQUd5SW9pRGJPSUQwTEQ	Аналогічна навчальна база з біології.
ХІМІЯ_КОНТЕНТ	https://drive.google.com/drive/folders/0B-TqMFUgIiZ5ZUUyOGtHcFBFLVU	Подібна до двох попередніх навчальна база з хімії.

REBUS1	http://rebus1.com/ua/	Створення різноманітних ребусів УКРАЇНСЬКОЮ мовою.
Безкоштовні онлайн пазли	https://www.jigsawplanet.com/	Ресурс багатомовний. Української, на жаль, немає.
Sketchfab GeoGebra	https://sketchfab.com/ https://www.geogebra.org/	Чудовий ресурс із 3-D моделями різного напрямку використання. Вільно поширюване динамічне геометричне середовище для використання в геометрії, алгебрі, яке дає можливість створювати "живі креслення", а також для роботи з функціями і побудови графіків функцій
"Придумай свою історію" ідеї для сторітелінгу	davebirss.com	Зайшовши на цей ресурс, скористайтесь перекладачем від Google Chrome; оберіть Ресурси і зробіть свій вибір. За потреби використовуйте опис.

Допомога

- Створення ментальних карт: [Презентація](#) від НаУрок, [Відео](#)

Ресурси для створення ментальних мап



- [Універсальні онлайн-ресурси та методи візуалізації](#) від НаУрок
- [Технологія майндмепінгу з додатком Coggle](#)

Ще більше цікавих ресурсів можна знайти на сайті [“Сучасні освітні технології”](#):

