

**ДОНЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ
ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ**



ВІДІЛ ОСВІТИ ПОКРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
ПОКРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**



**"ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ
ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ"**

Тетяна ФІЩУК – учитель біології навчально –виховного комплексу № 1 Покровської міської ради, керівник професійної спільноти учителів біології Покровської ТГ,

Світлана ДИКА - учитель географії загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 Покровської міської ради, керівник професійної спільноти учителів географії Покровської ТГ


Ганна ЄГОРИШЕВА - учитель фізики навчально –виховного комплексу № 1 Покровської міської ради

Вікторія БЕНЬ - учитель біології навчально –виховного комплексу № 1 Покровської міської ради

4/28/2023



МЕТА СЕМІНАРУ :



підвищення професійної та цифрової компетентності здобувачів освіти, підготовка їх до подальшої роботи в сучасних умовах організації освітнього процесу в закладах освіти Покровської ТГ.

ЗАВДАННЯ СЕМІНАРУ:



Мотивація здобувачів освіти до проектування, створення, поширення нових електронних (цифрових) освітніх ресурсів з природничих дисциплін за допомогою Canva, Сервіси Google, Pinterest, CleverMaths

- мотивація здобувачів освіти до навчання впродовж життя в професійній сфері за допомогою цифрових технологій та електронних (цифрових) освітніх ресурсів;
- розвиток уміння оцінювати, обирати, використовувати в освітньому процесі предметні електронні (цифрові) освітні ресурси.

ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ CANVA ДЛЯ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ

Спікер:
Вікторія БЕНЬ

Мета: ознайомитися з
можливостями сервісу
Canva, особливостями
створення навчальних
матеріалів на уроках
природничого циклу;

формувати навички
створювати якісний
візуальний контент за
допомогою інтернет-
сервісу Canva.





- Навчальні презентації;
- інтелект-карти;
- інфографіка;

- плакати;
- аркуші завдань;
- дидактичні картки

- сторіборди;
- комікси;
- відео;
- групова робота.

СВІДОЦТВО
 ПРО УСПІШНЕ ПРОХОДЖЕННЯ
Вебквесту:
"Травлення у ротовій порожнині"

Автор
Бень Вікторія Володимирівна

Відмінно!

Canva

"Виділення, його значення організму. Органи виділення у тварин."

1.Вовк сирій	Коралові полини (А)
2.Шулика рудий	Земноводні (Н)
3.Лялька пружка	Кільчасті черви (Н)
4.Вся звичайна	Павукоподібні (Е)
5.Актинія	Плазуни (А)
6.Павук хрестовик	Комахи (І)
7.Жаба озерна	Сельфі (В)
8.Дошвий черв'як	Птахи (ІІ)
9.Форель струмкова Риби (А)	

_____ - це процес виведення з організму продуктів обміну та речовин, які перешкоджають життю.

Гомеостаз - це _____

Продукти обміну:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Сеча - це _____

Продукти азотистого виділення:

Амоніак _____

Сечова кислота _____

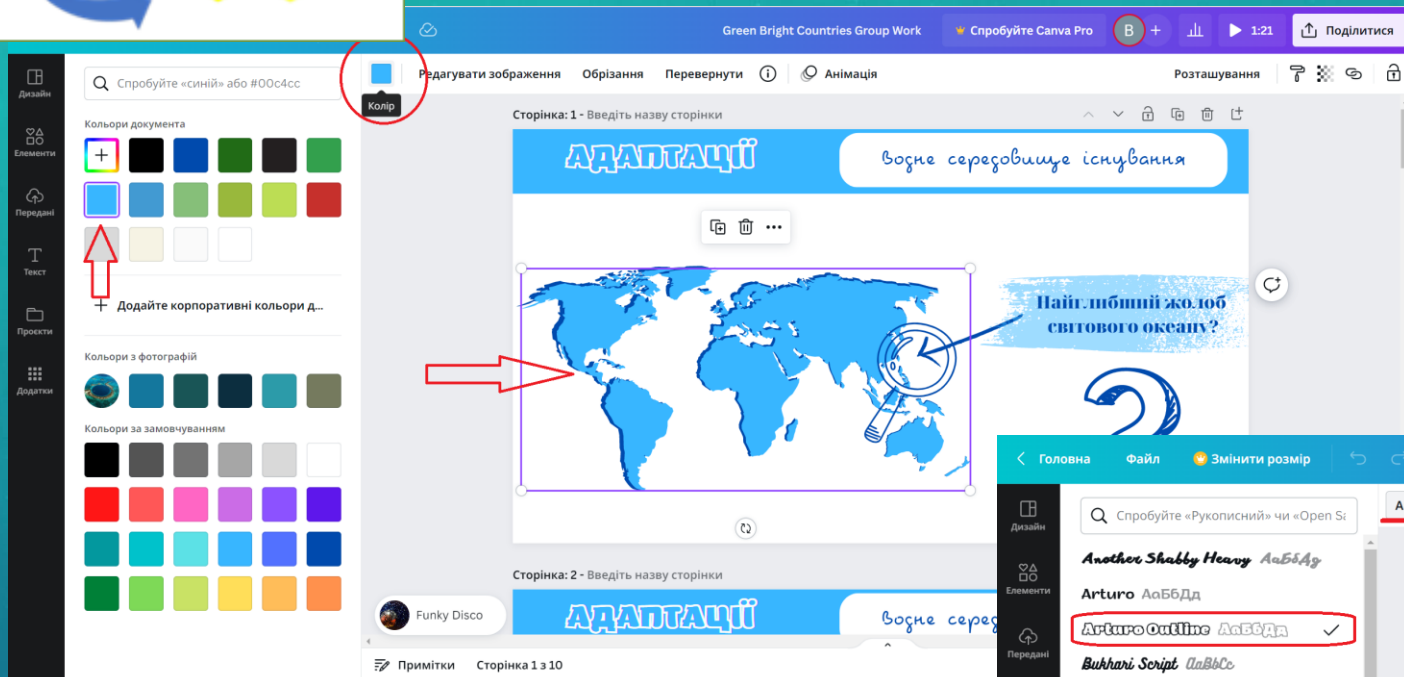
Сечовина _____

Значення виділення:

Органи виділення:

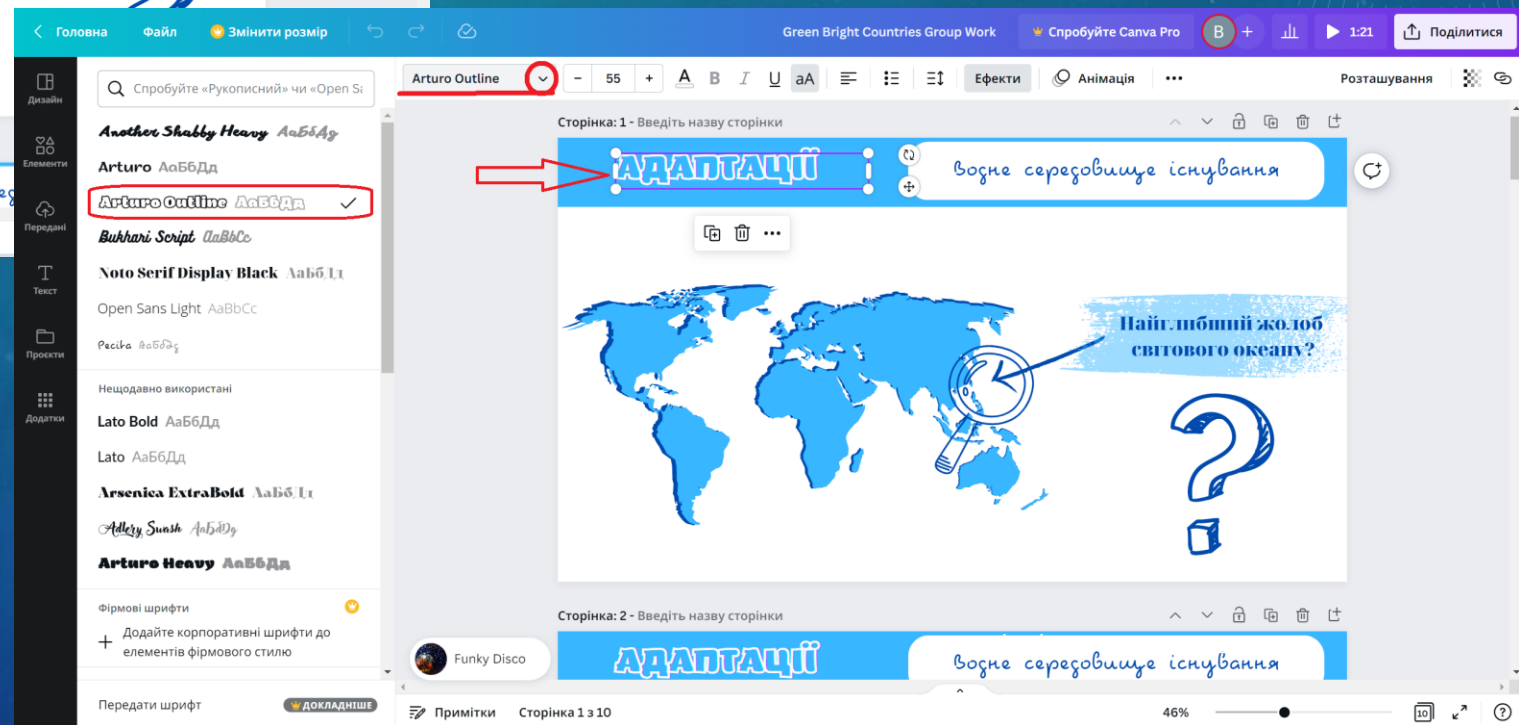
- Найпростіші: _____
- Кишковопорошинні: _____
- Плоскі черви: _____
- Круглі черви: _____
- Кільчасті черви: _____
- Павукоподібні: _____
- Комахи: _____
- Молоски: _____
- Риби: _____

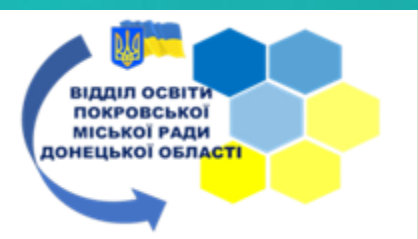
Інструменти веб-ресурсу Canva:



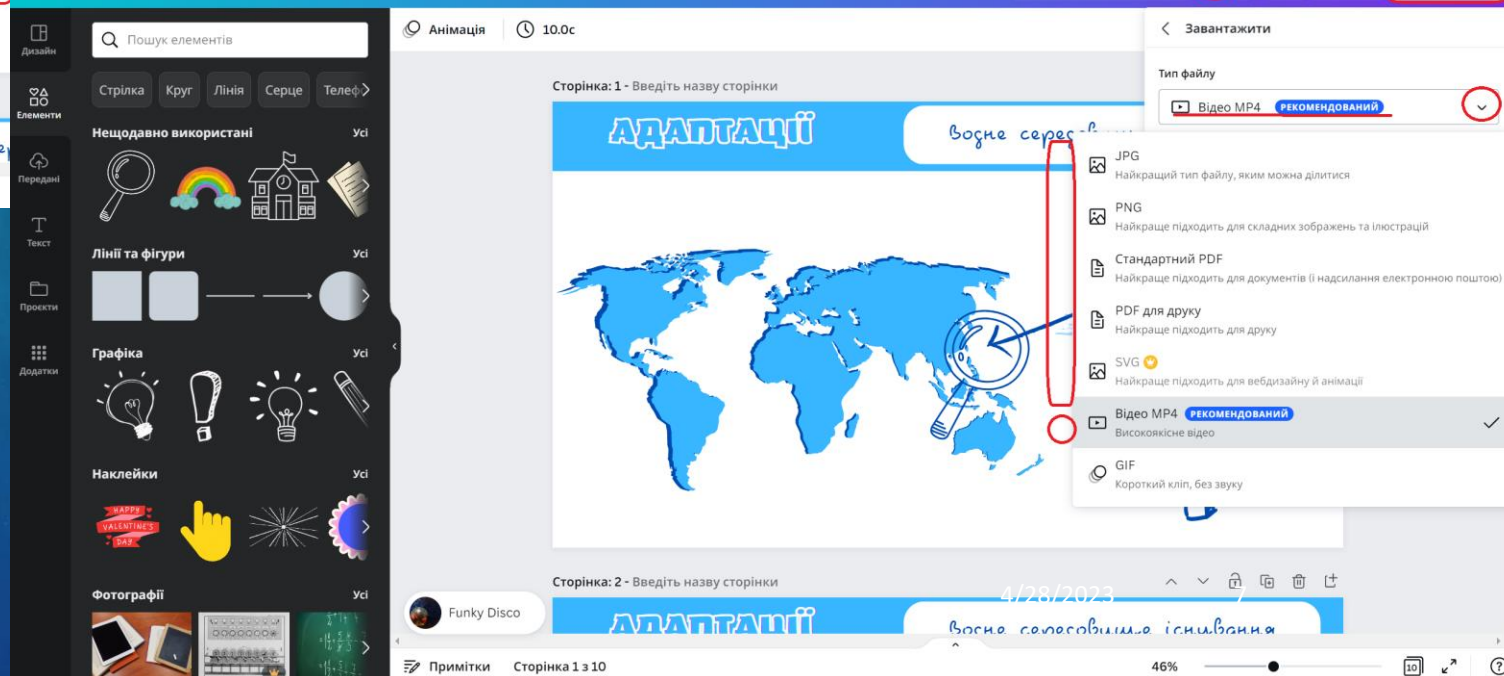
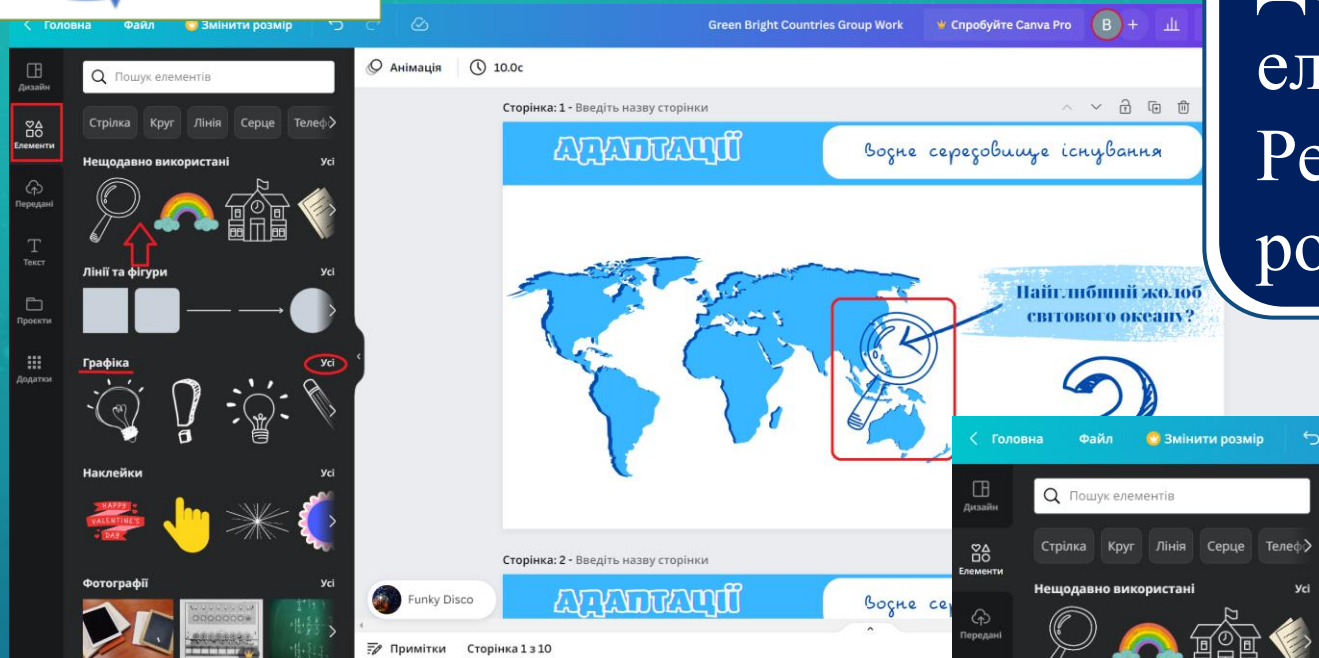
редагування кольору
будь-якого елемента;

зміна шрифту;
редагування його
розміру, кольору, нахилу,
міжрядкового інтервалу



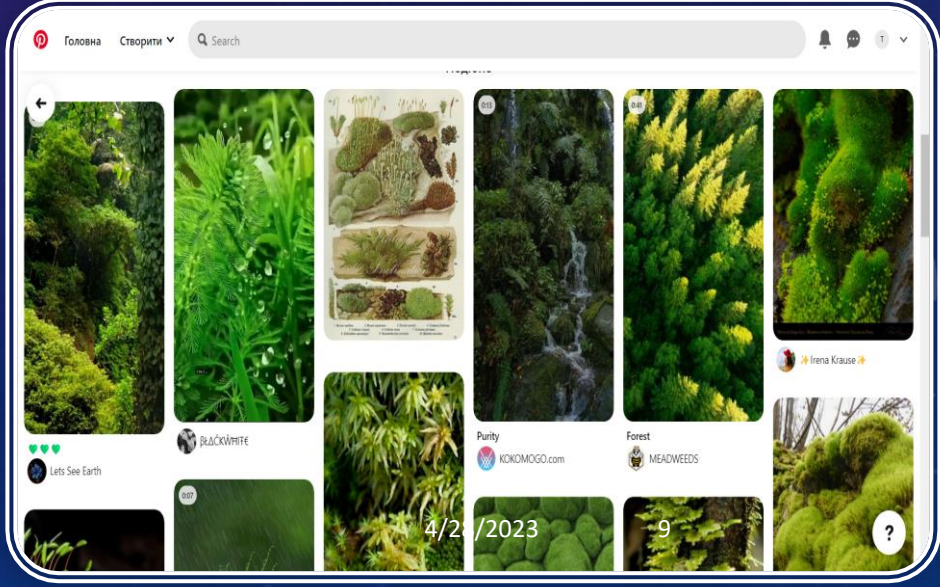
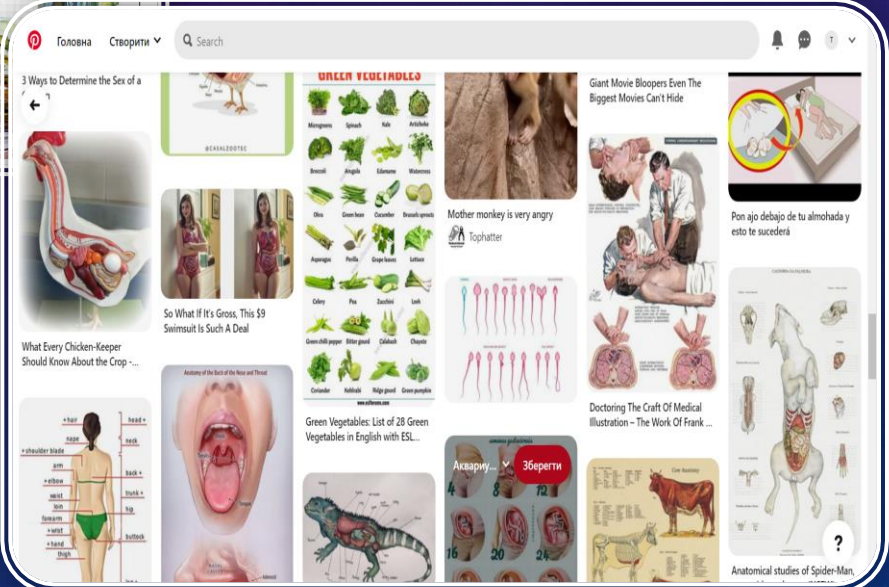
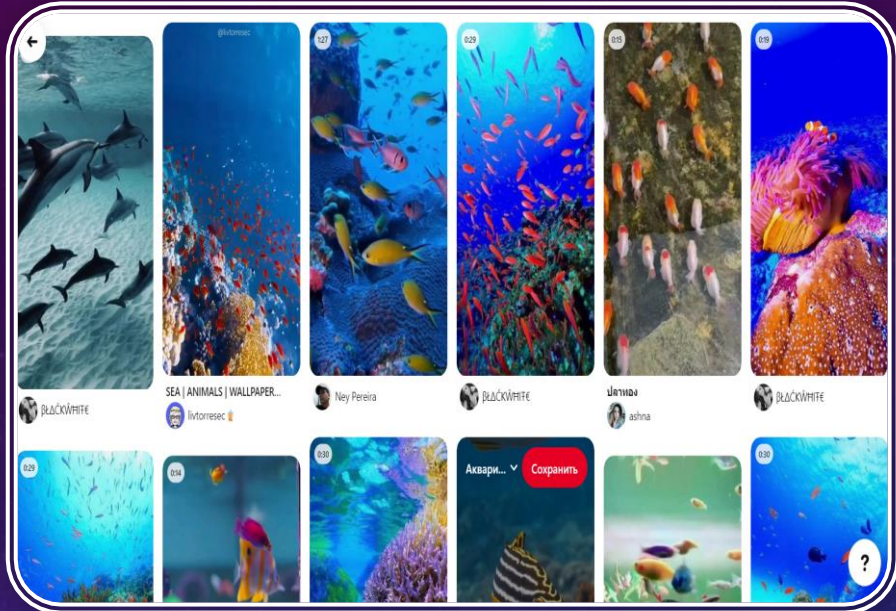
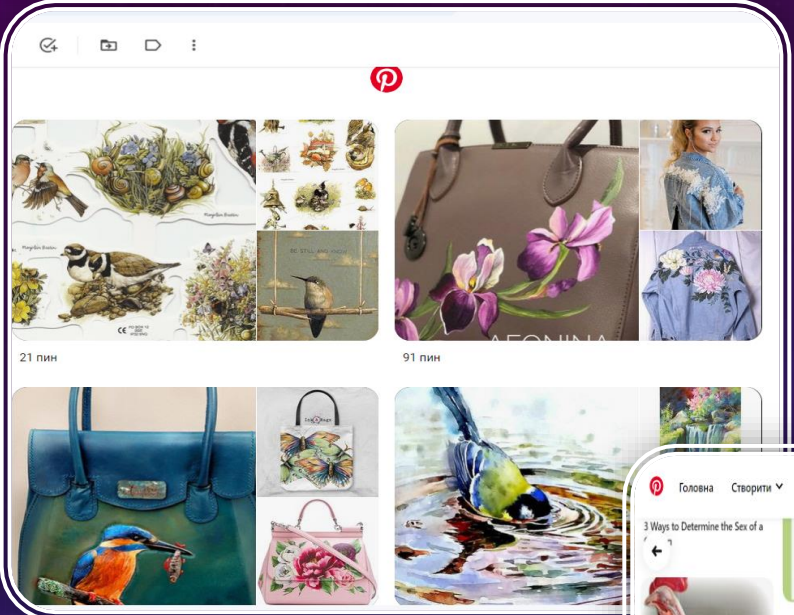


Додавання будь-якого елемента;
Редагування його кольору, розміру розташування.




Збереження файлу;
Для зручності можна
обрати будь-який формат
збереженого документа.

PINTEREST



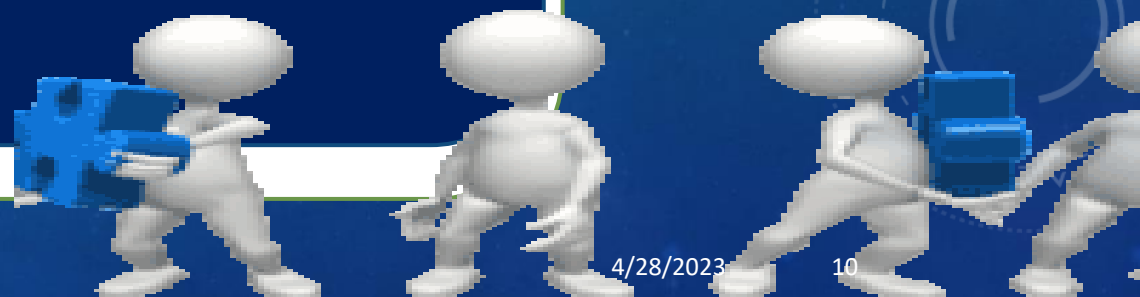
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ ДЛЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ GOOGLE ДИСК

Мета:
навчитися працювати в
команді
й організувати спільну
роботу в онлайн-
середовищах;



усвідомлювати цінність
персонального освітньо -
комунікаційного середовища
для навчання та
саморозвитку.


Спікер : Тетяна Фіщук



ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ

ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ GOOGLE ДИСК

Спікер :
Тетяна Фіщук

Google Диск  - це хмарне сховище даних, де користувач може зберігати свої файли та надавати доступ до них іншим користувачам в Інтернет надається спільний доступ потрібним користувачам за електронними адресами або посиланням.

Зберігаються:
текстові документи, фотографії, музика, відео, різні файли. Доступ на : редагування, коментування, перегляд. Відбувається в реальному часі тобто змінює вміст документа у вікнах інших користувачів.

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ ДЛЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ GOOGLE МАЛЮНОК

Для створення інтерактивних робочих аркушів,
дидактичннк карток для опитування, узагальнення,
логікон, чек листів, постерів, колажів.



Спікер :
Тетяна Фіщук

ДИДАКТИЧНА КАРТКА т. "КЛІТИНА"
(Для закріплення вивченого матеріалу)

Завдання 1
Як називається мікропрепарат? Підпиши його

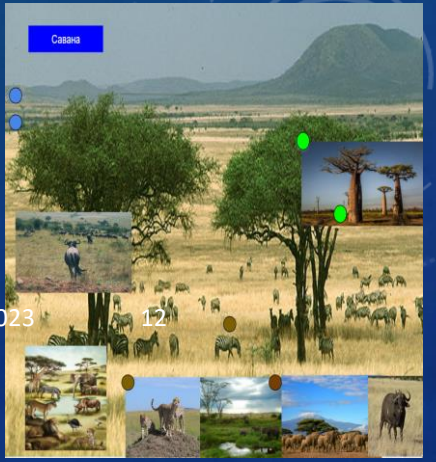
Завдання 2
Показати стрілками розміщення структур клітини

Завдання 3
Порівняти зображені клітини та знайди спільні ознаки

Біологічний диктант

- Найменша структурна і функціональна одиниця живого.....
- Структурна і функціональна одиниця клітини.....
- Генетичний апарат клітини міститься в.....
- Утворення енергії в рослинній клітині забезпечує.....
- Органела клітини, що має вибірову проникність.....

1. Клітинна мембрана
2. цитоплазма
3. ядро
4. вакуолі
5. органели



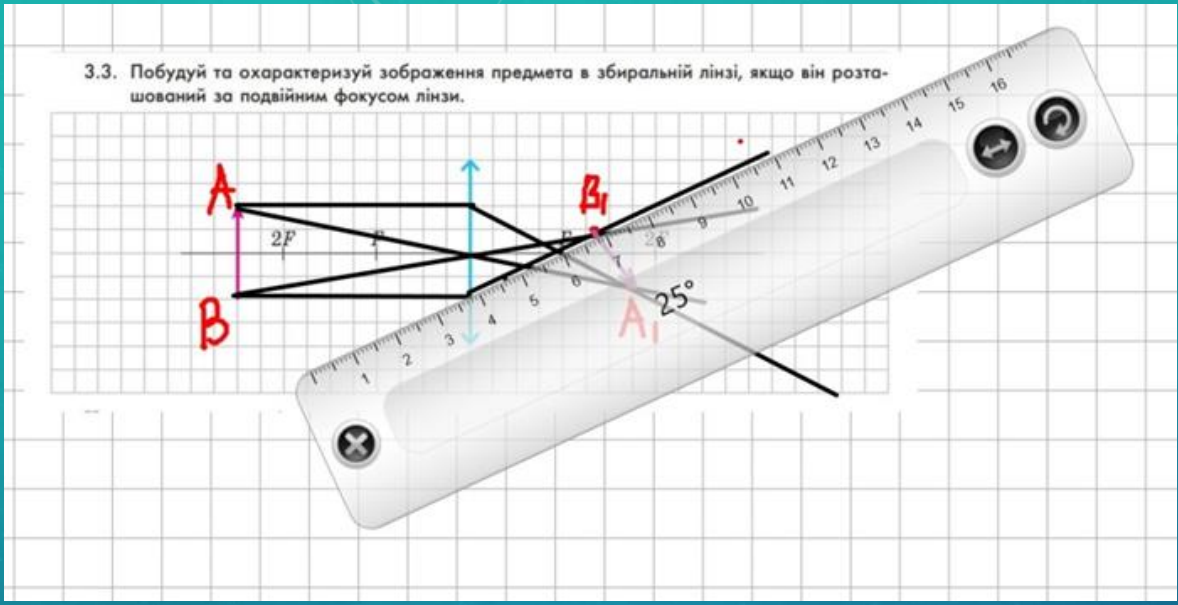
CLEVERMATHS

Спікер:
Ганна Єгоришева

CM

це мультимедійний ресурс для розміщення навчальної інформації, який дозволяє розміщати різноманітний контент: фотографії, малюнки та відеороліки

Мета: формувати предметні уміння та навички, підготувати до самостійного засвоєння матеріалу, оволодіння конкретними знаннями для застосування в практичній діяльності;
розширити види спільної роботи, що забезпечує отримання ними комунікативного досвіду.



Спікер:
Ганна Єгоришева



Візнаємо: $A = 180 \text{ Дж}$

Який об'єм нафти піднімає насос, потужність якого дорівнює 25 кВт, а коефіцієнт корисної дії — 40 %, на висоту 6 м за 8 хв? Густина нафти становить 800 кг/м³.

Дано:
 $P = 25 \cdot 10^3 \text{ Вт}$
 $\eta = 40\% = 0,4$
 $h = 6 \text{ м}$
 $t = 480 \text{ с}$
 $\rho = 800 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

Розв'язок:
 $\eta = \frac{A_{\text{кор}}}{A_{\text{зат}}} = \frac{mgh}{Pt}$
 $A_{\text{кор}} = Fs = mgh$
 $A_{\text{зат}} = Pt$
 $m = \frac{\rho Pt}{gh} = \frac{0,4 \cdot 25 \cdot 10^3 \cdot 480}{8 \cdot 1000} = 80 \cdot 10^3 \text{ (кг)}$
 $m = \rho V$
 $V = \frac{m}{\rho} = \frac{80 \cdot 10^3}{8 \cdot 10^2} = 100 \text{ (м}^3\text{)}$

Візнаємо: $V = 100 \text{ м}^3$

Перша Група	II A	III A	IV A	VA	VIA	VII A	0												
1	H						He												
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne											
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	Ka	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo	
8	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu				
9	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr				

4/28/2023 14

ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ

- Цікава наука @cikavanauka
- Prometheus** <https://prometheus.org.ua/>
- Куншт** <https://kunsht.com.ua/> для вчителів природничого циклу.
- Екскурсії музеями світу
- <https://onlinetestpad.com/> ресурс для створення завдань, тестів, кросвордів тощо
- <https://vseosvita.ua/> освітній проект для обміну досвідом між освітянами та створення онлайн завдань
- <https://www.classtime.com/uk> платформа для створення навчальних додатків та завдань
- <https://www.google.com/intl/ru/slides/about/> створення презентацій, легко інтегруються з іншими можливостями Google

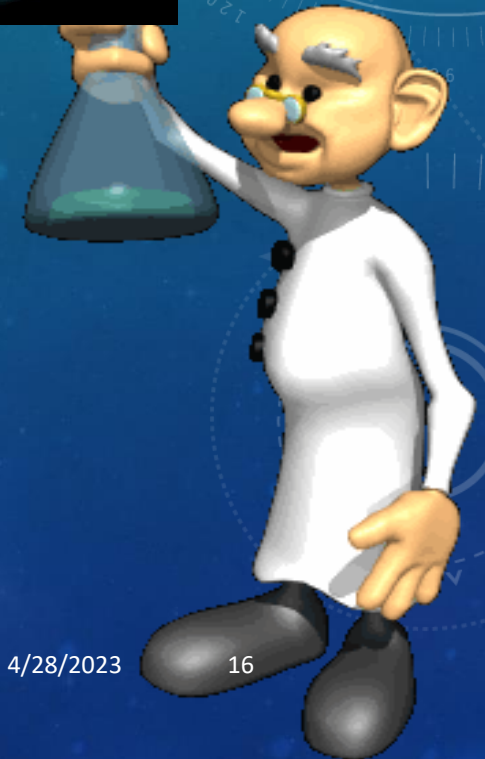


Хімія

- Хімічний світ - хімічний інформаційний портал - <http://chemworld.com.ua>
- Віртуальна лабораторія вчителя хімії - <http://chemistry8.at.ua>
- Сайт вчителів хімії - <http://chemists.at.ua/>

Географія

- Географічний портал - <http://geosite.com.ua>
- Географіка - <http://geografica.net.ua>
- Персональний сайт. Я іду на урок географії - <http://geo-teacher.at.ua>



Біологія

❑ Український біологічний сайт -
<http://www.biology.org.ua>

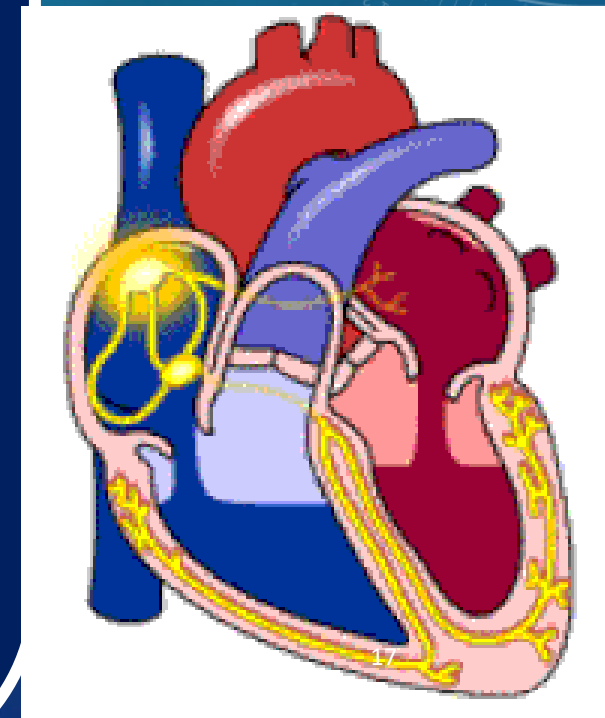
❑ Вчителю біології -
<http://www.uroki.net/docxim.htm>

❑ Віртуальні лабораторії - <http://www.virtulab.net/>

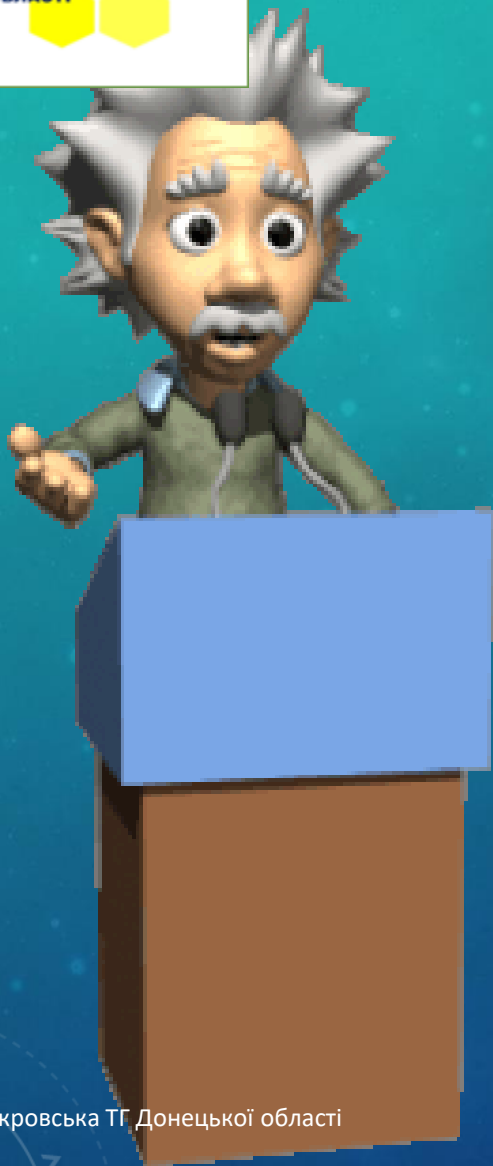
❑ Колосок - <http://www.kolosok.lviv.ua/>

❑ Ноосфера - <http://www.noosfera.org.ua/>

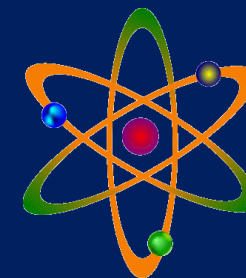
❑ Анімовані картини
<http://www.amoebasisters.com/>



Фізика



☐ fizika.net.ua Сайт вчителів фізики - <http://fizika.net.ua>



☐ Шкільна фізика - <http://sp.bdpu.org>

☐ Фізика для вчителя - <http://physic.com.ua/>

☐ Фізика в школі (анімації, симуляції) - <https://www.vascak.cz/physicsanimations.php#demo>

ВІДЕО УРОКИ З БІОЛОГІЇ

- Уроки біології, Тютюнникова Наталя @user-ej9bb8oq1c
- Tetiana Chuchkovska
- @TetiAnaChuchkovska
- Олена Задорожна @user-ts5fi7fz2z
- Підготовка до ЗНО @pidhotovkadozno
- Руслана Барко @user-qx2xd5bv2b



ВІДЕО УРОКИ З ФІЗИКИ

☐ Уроки фізики, Павел ВІКТОР @pvictor54

<https://www.youtube.com/@pvictor54/playlists>

☐ Фізика це просто, @user-yj8tz7qp4t

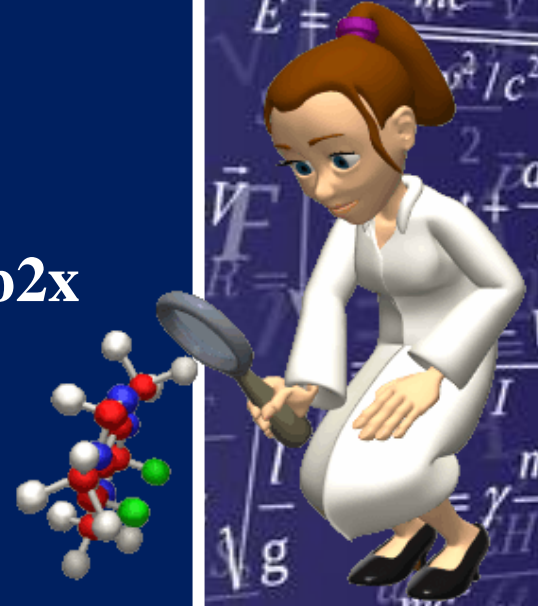
<https://www.youtube.com/@user-yj8tz7qp4t>

☐ Всеукраїнська школа онлайн @user-cu2je9cb2x

<https://www.youtube.com/@user-cu2je9cb2x>

☐ Наталія Андрієнко @user-bk9mi9zn8l

<https://www.youtube.com/@user-bk9mi9zn8l/videos>



ВІДЕОУРОКИ З ГЕОГРАФІЇ



☐ Всеукраїнська школа онлайн

<https://is.gd/UVQWrd>

☐ Відеоуроки географія

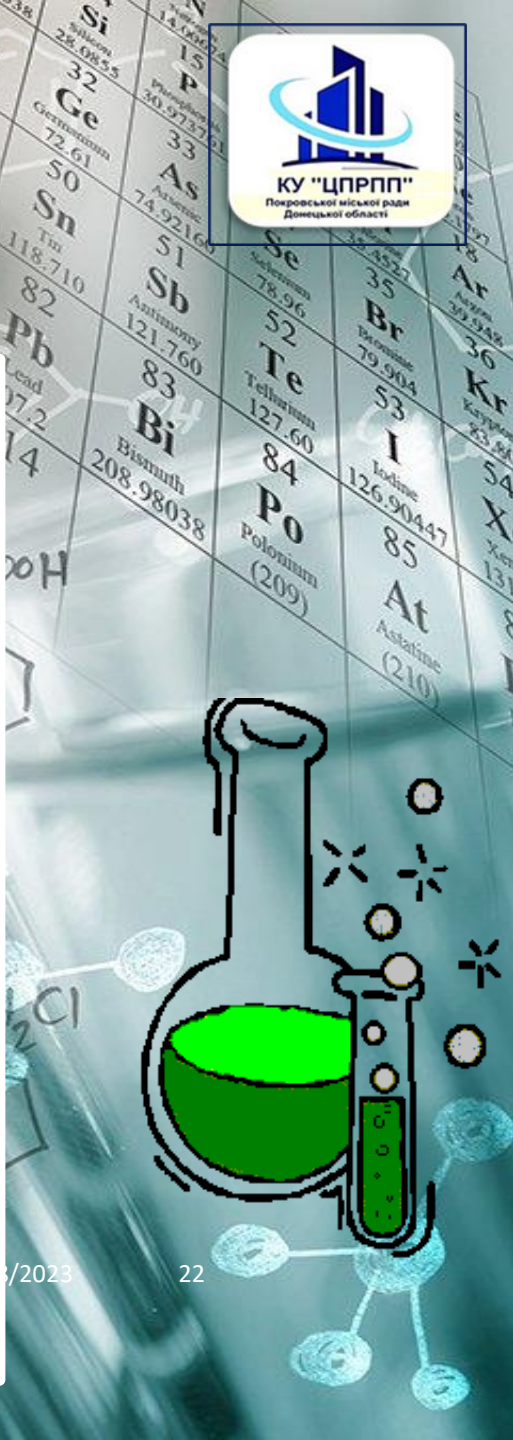
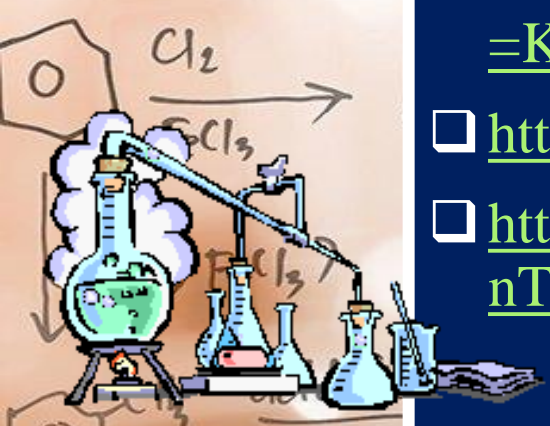
<https://uroky.com.ua/videouroky/7-klas/geografiya7/>

☐ Підготовка до ЗНО з географії

<https://www.youtube.com/watch?v=gGA9p1PpCQ8>

ВІДЕО УРОКИ З ХІМІЇ

- Хімічна читанка. Як читати рівняння та графіки? <https://www.youtube.com/watch?v=d8QLtrfZpY0>
- Всеукраїнська онлайн школа Уроки хімії <https://www.youtube.com/watch?v=2v3ItObDYy4>
- Олена Трубчаніна Зрозуміти ХІМІЮ @OlenaTrub4anina <https://www.youtube.com/watch?v=KNItJYdagIo>
- <https://www.youtube.com/>
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLFVSJgZgf7h_cV69tk0nTzaozM7YhUp8B





Дякуємо за увагу! 😊

4/28/2023

23