

УРОК 4. Тема. Растровий графічний редактор. Засоби графічного редактора.

Створення та редагування растрових зображень.

Привіт! На попередньому уроці ми докладно розглянули формати растрових та векторних зображень. Пригадай:

- Що таке формат файла?
- Які формати растрових зображень ти знаєш?
- Які формати векторних зображень ти знаєш?

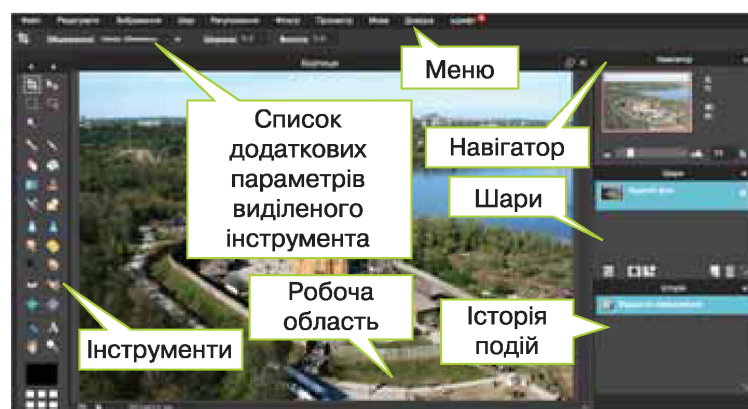
На попередніх уроках обговорювалися теоретичні основи комп'ютерної графіки. А сьогодні ти ознайомишся з растровим графічним редактором Online Photo Editor та навчишся створювати малюнки із використанням інструментів цього редактора. Під час уроку пам'ятай про **правила роботи за комп'ютером!**

Вивчення нового матеріалу.

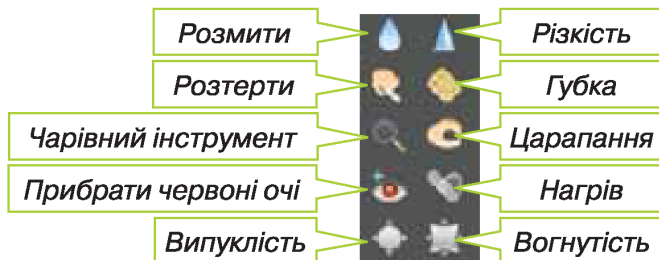
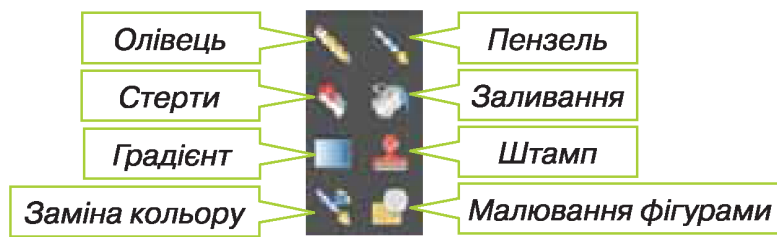
Тобі вже доводилося працювати з різними растровими графічними редакторами, зокрема: Paint , TuxPaint, онлайнними фоторедакторами та сервісами для створення колажів.

Професійні растрові графічні редактори, наприклад Adobe Photoshop, у порівнянні з векторними редакторами містять додаткові засоби для опрацювання готових зображень і фотографій.

Одним з растрових графічних редакторів для створення та опрацювання зображень є Online Photo Editor. Для роботи з ним у браузері слід відкрити веб-сторінку <https://pixlr.com/ru/editor>. Він має такі самі складові, як і інші графічні редактори — робочу область для роботи із зображенням, набір інструментів, меню.




- Панель інструментів цього графічного редактора містить деякі інструменти, які вам вже доводилося використовувати в інших графічних редакторах, наприклад, *Виділити* для виділення прямокутної області, *Лассо* для виділення довільної області, інструменти для малювання фігур, заливки, додавання текстових написів масштабування тощо.



Окрема група інструментів призначена для зміни зображення.

- За замовчуванням встановлено колір фону малюнка білий, а колір малювання — чорний.

Колір можна змінити за допомогою інструмента  та за потреби додати до палітри додаткові кольори.

У вікні вибору кольорів у верхній панелі обирають спосіб кодування кольору і потім в обраному способі вказують на потрібний колір, завершуючи вибір натисканням кнопки ОК.

Проте, середовище *Online Photo Editor* має і додаткові інструменти, зокрема *Обрізання*, *Перетягування* та *Чарівна паличка*.

- Інструмент **Обрізання** використовують для кадрування зображення, коли потрібно обрізати частину зображення. Для цього виділяють фрагмент зображення, який має залишитися, після цього в кутах навколо виділеного фрагмента з'являються блакитні маркери, за допомогою яких можна коригувати виділення. Після налаштування виділення слід натиснути клавішу Enter, і всі частини зображення, що перебувають за межами виділеного фрагмента, будуть обрізані.
- За допомогою інструмента **Перетягування** виділений фрагмент можна перемістити в інше місце зображення.
- Для виділення фрагментів зображення корисним є інструмент **Чарівна паличка**. За його допомогою можна виділяти фрагменти на основі схожості кольорів суміжних пікселів.

Якщо вибрати цей інструмент та клацнути мишею в деякому місці зображення, буде виділений фрагмент, всі пікселі якого мають однаковий колір або схожий відтінок з точкою, вказаною цим інструментом. Таким чином зручно виділяти однотонні фрагменти, які зафарбовані одним кольором.

Зображення на білому або іншому кольоровому фоні можна подати на прозорому фоні. Це може стати в пригоді, наприклад, якщо планує додати зображення до презентації, колір фону слайдів якої відрізняється від кольору фону зображення. Спочатку потрібно виділити фрагмент зображення без

фону. Для цього слід використати інструмент *Чарівна паличка* для виділення фону, а далі і контекстному меню виділеного фрагмента вибрати вказівку *Інвертувати вибір*. При цьому виділеним стане потрібне зображення. Виділене зображення слід скопіювати в буфер обміну.

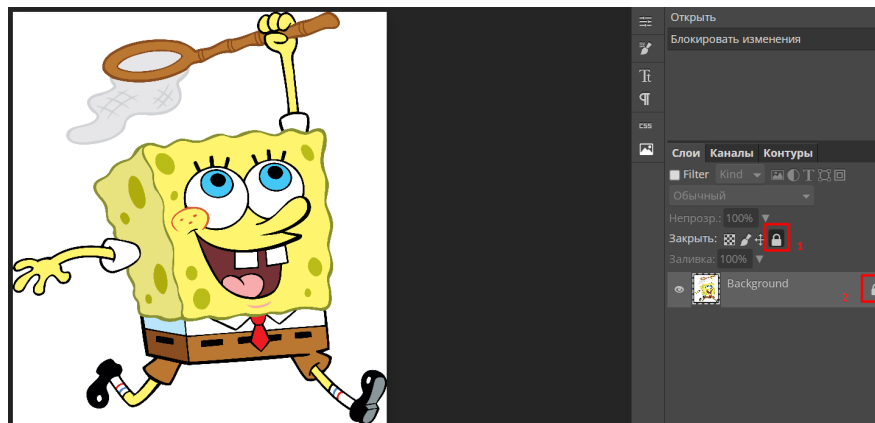
Далі слід створити новий файл за допомогою вказівки *Файл/Нове зображення* і задати для нього прозорий фон за допомогою відповідного прапорця. Прозорий фон зображують за допомогою «шахматки» з білих і сірих квадратів. До створеного файла потрібно вставити зображення з буфера обміну.



Тобі відомо, що не всі графічні формати підтримують прозорий фон. Тому для того, щоб після збереження у файлі отримати прозорий фон, зображення слід зберегти у форматі PNG.

Робота за комп'ютером.

1. Відкрий браузер, у рядку адреси введіть <http://surl.li/crrct>.
2. Завантаж зображення <http://surl.li/crrdj>.
3. Зроби прозорий фон, використовуючи елемент «чарівна паличка» та «гумка». Обов'язково відкрий редагування зображення (див. скріншот нижче).



4. Додай напис (своє ім'я). Задайте напису синій колір.
5. Збережи готове зображення в форматі PNG.

Перевір себе:

1. Які відомі тобі графічні редактори можна використати для створення растрових графічних зображень?
2. Для чого призначено графічний редактор Online Photo Editor?
3. Які засоби та інструменти містить вікно графічного редактора Online Photo Editor?