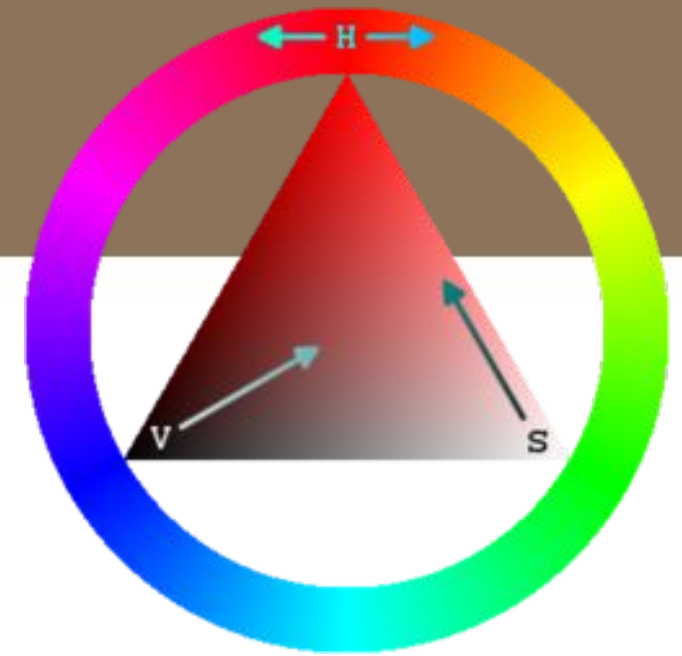
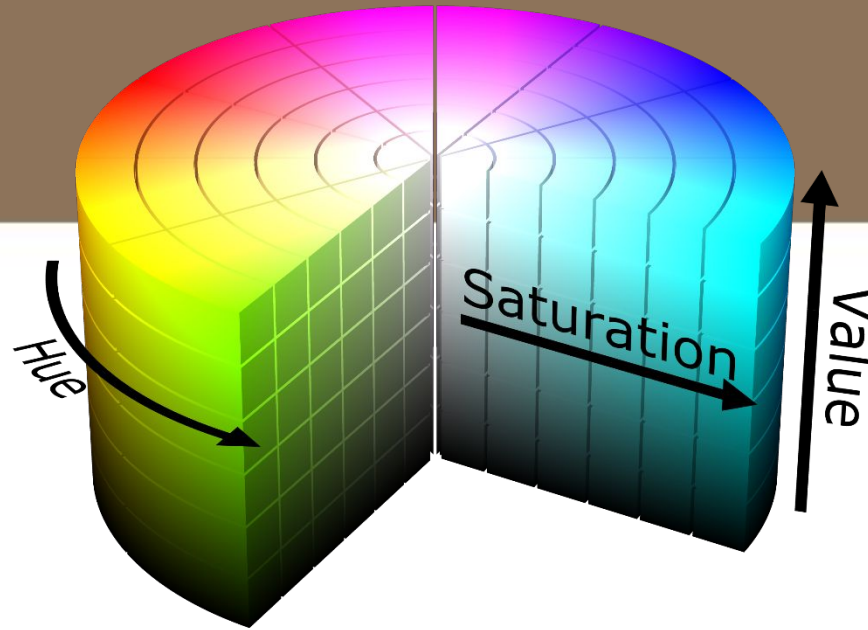


Інформатика

Сьогодні
08.09.2019

Урок №5

Vsim.pptx
<https://vsimpptx.com>



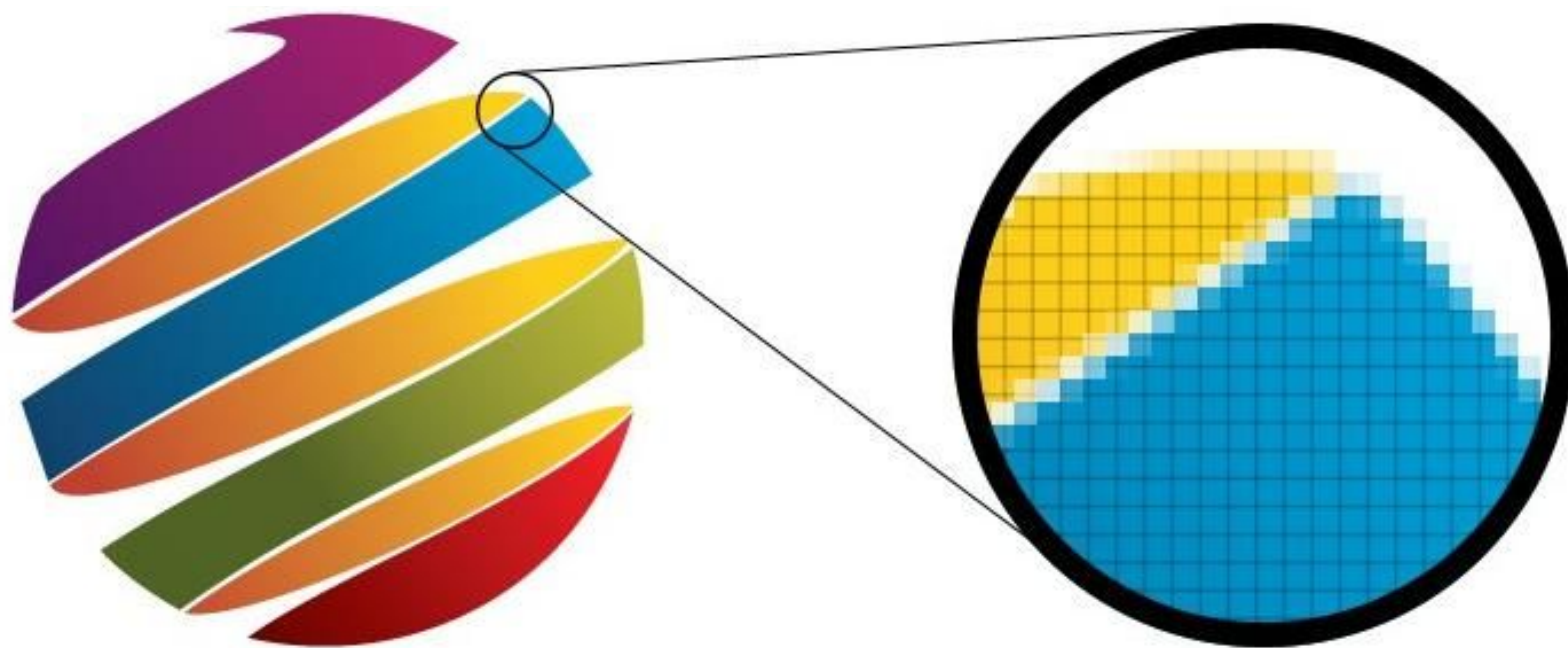
Інструктаж БЖД. Характеристики
зображення та засобів його
відтворення. Растровий графічний
редактор як інструмент для дизайну.
Створення простих ілюстрації
засобами растрового графічного
редактора

Сьогодні
08.09.2019

Повторимо правила поведінки та безпеки в комп'ютерному класі



Ра́строва гра́фіка (англ. raster graphics) є частиною комп'ютерної графіки, яка має справу зі створенням, обробкою та зберіганням растрових зображень



Растрове зображення — зображення, яке являє собою сітку (растр), зазвичай прямокутну, пікселів відображених на моніторі, папері та інших відображальних пристроях і матеріалах.



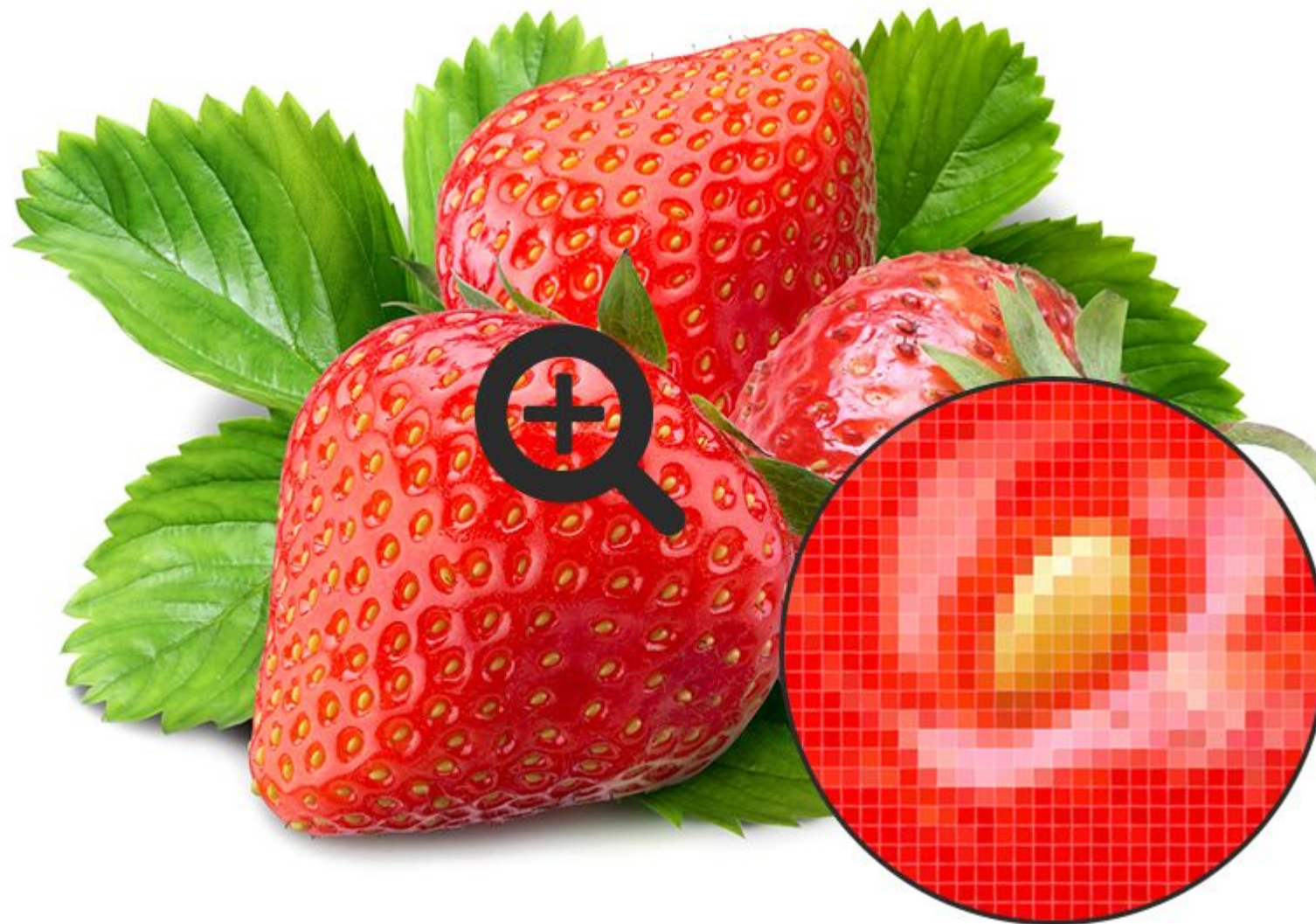
Характеристиками растрового зображення є:

Кількість
пікселів

Кількість
використовуван
их кольорів
або глибина
кольору

Колірний
простір

Роздільна
здатність



**Глибина
кольору** — це
кількість біт, яку
використовують
для кодування
кольору одного
піксела.



Роздільна здатність - визначає кількість пікселів на одиницю довжини зображення і вимірюється в dpi або пікселів/см.



A

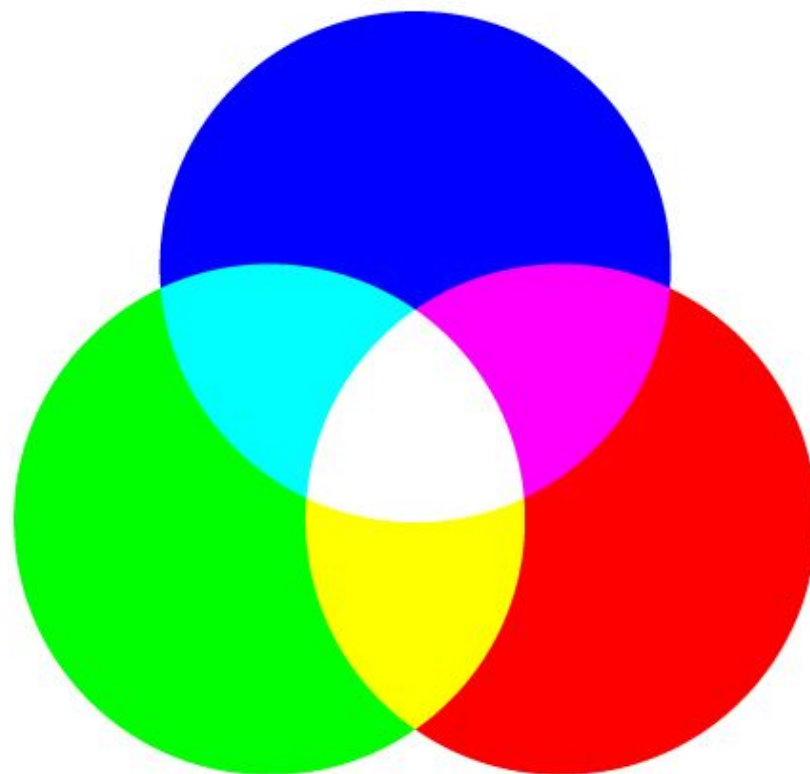


B

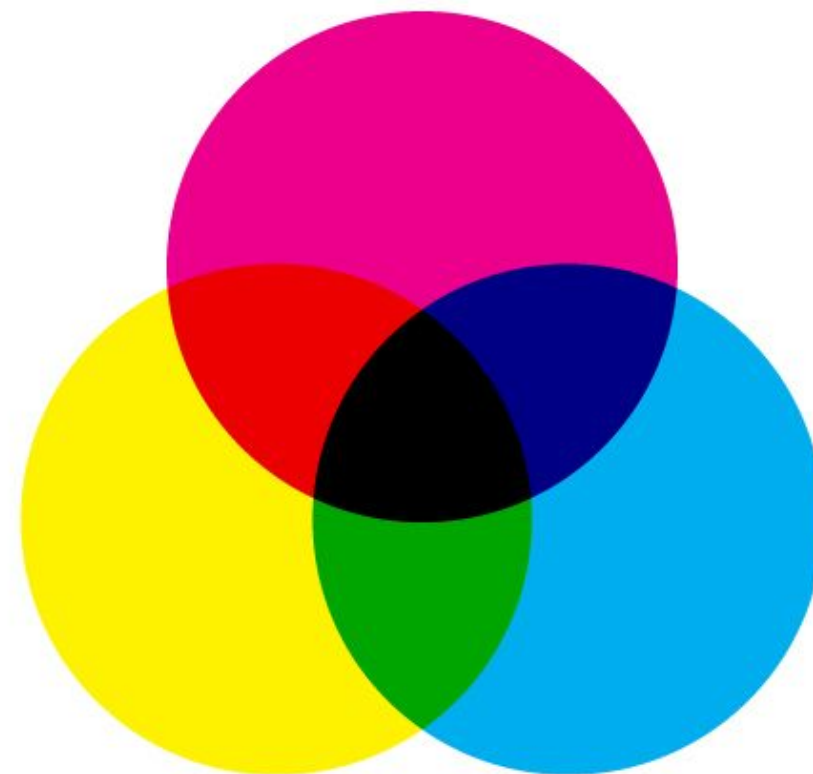


C

Колірна модель – це спосіб подання різних кольорів спектра у вигляді набору числових характеристик певних базових компонентів.



RGB

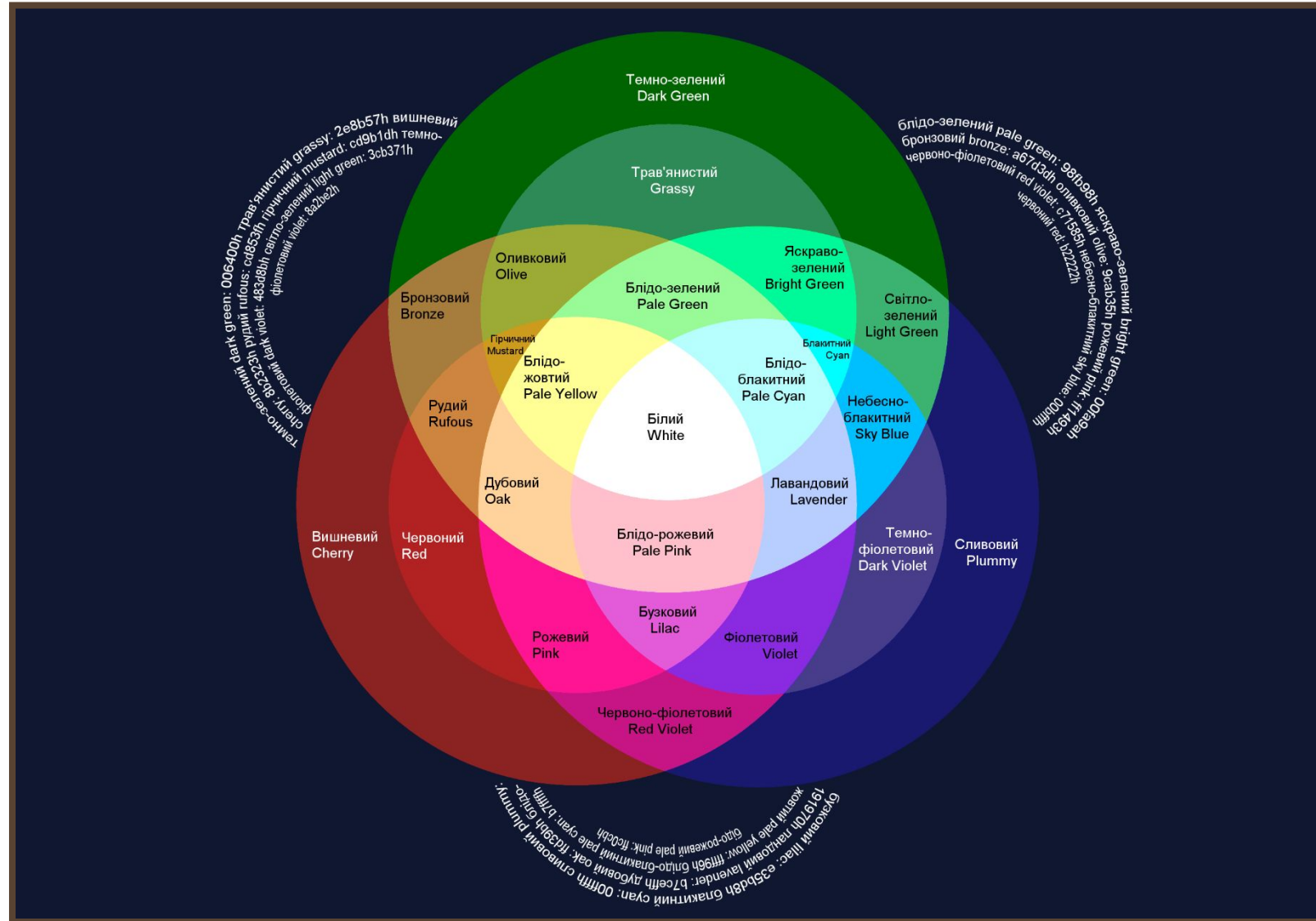


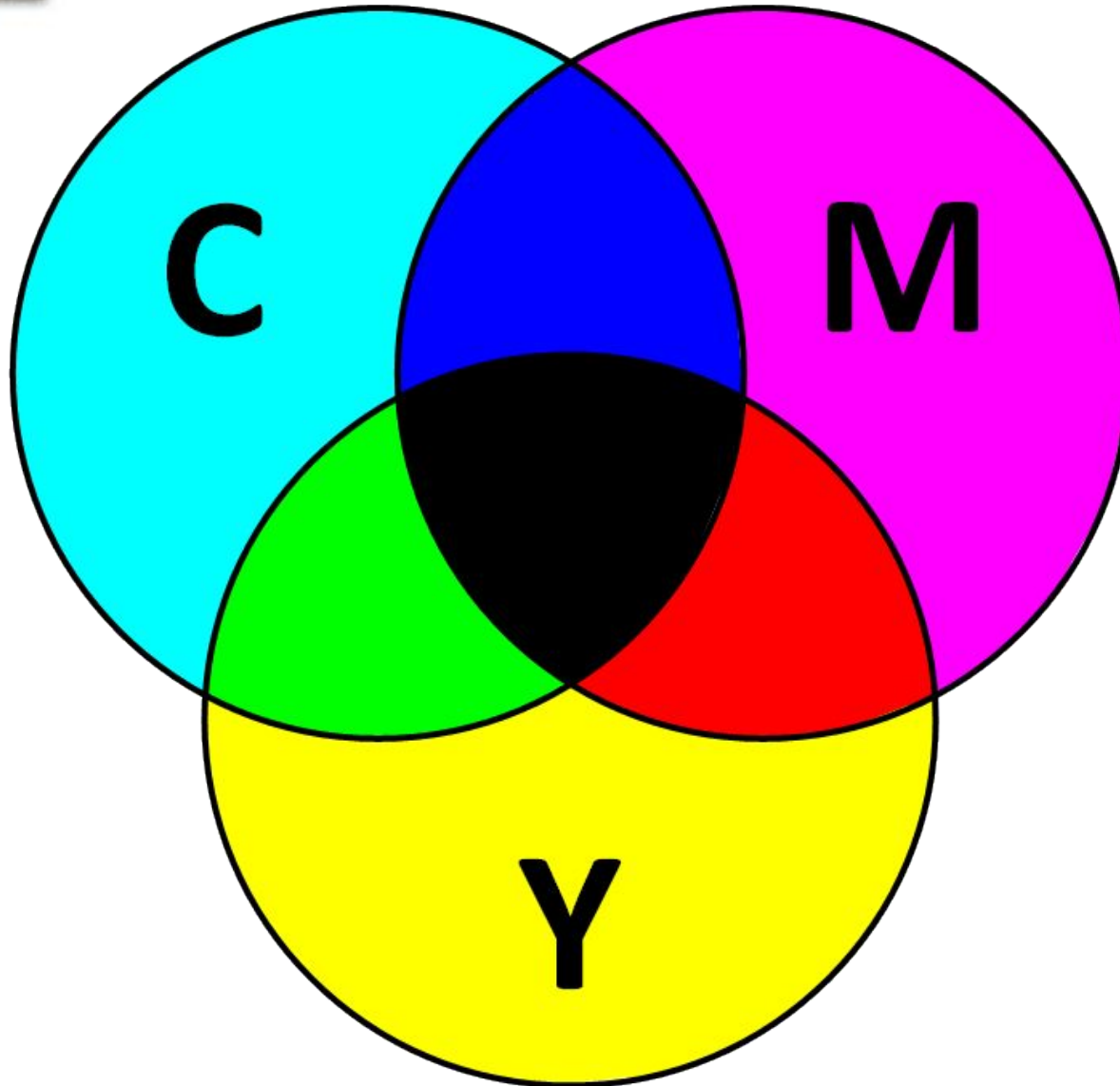
CMYK

Сьогодні

08.09.2019

Колірна модель RGB

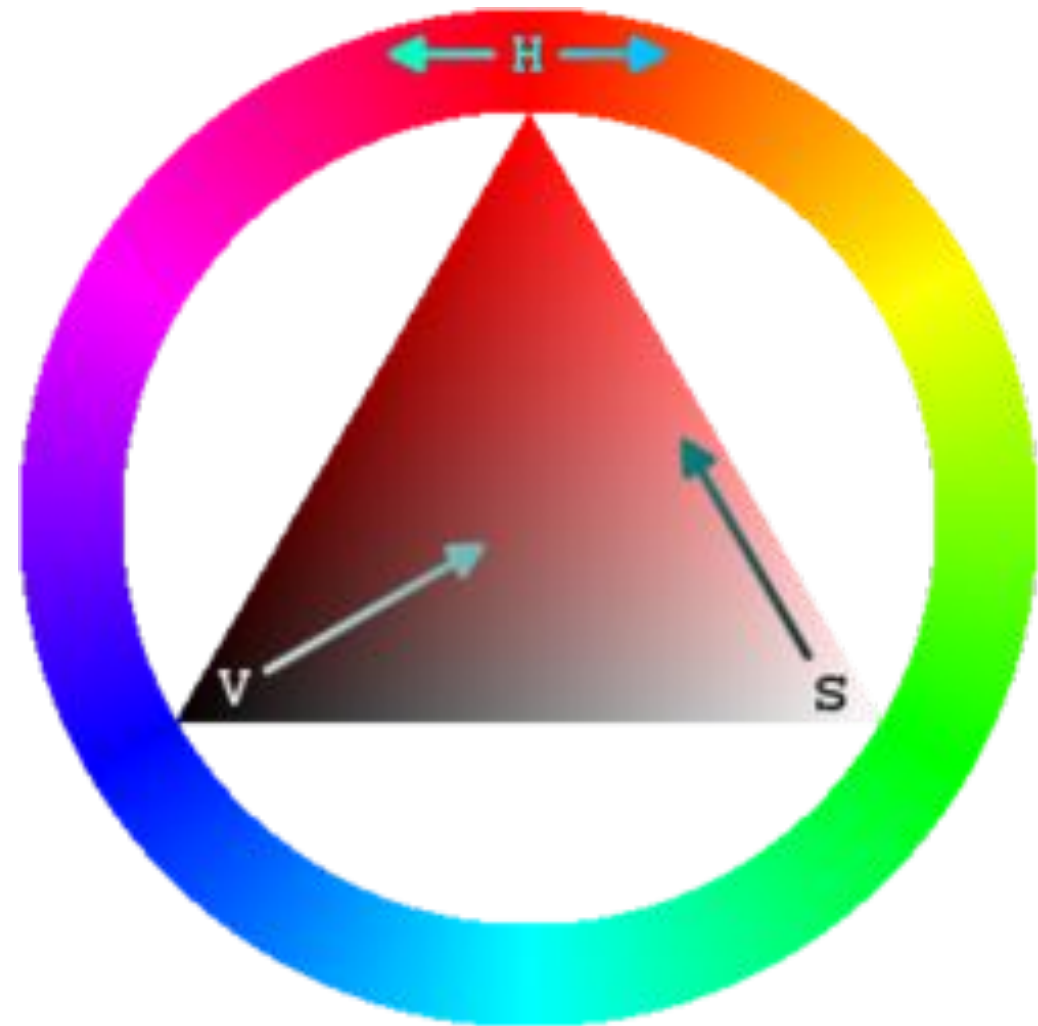
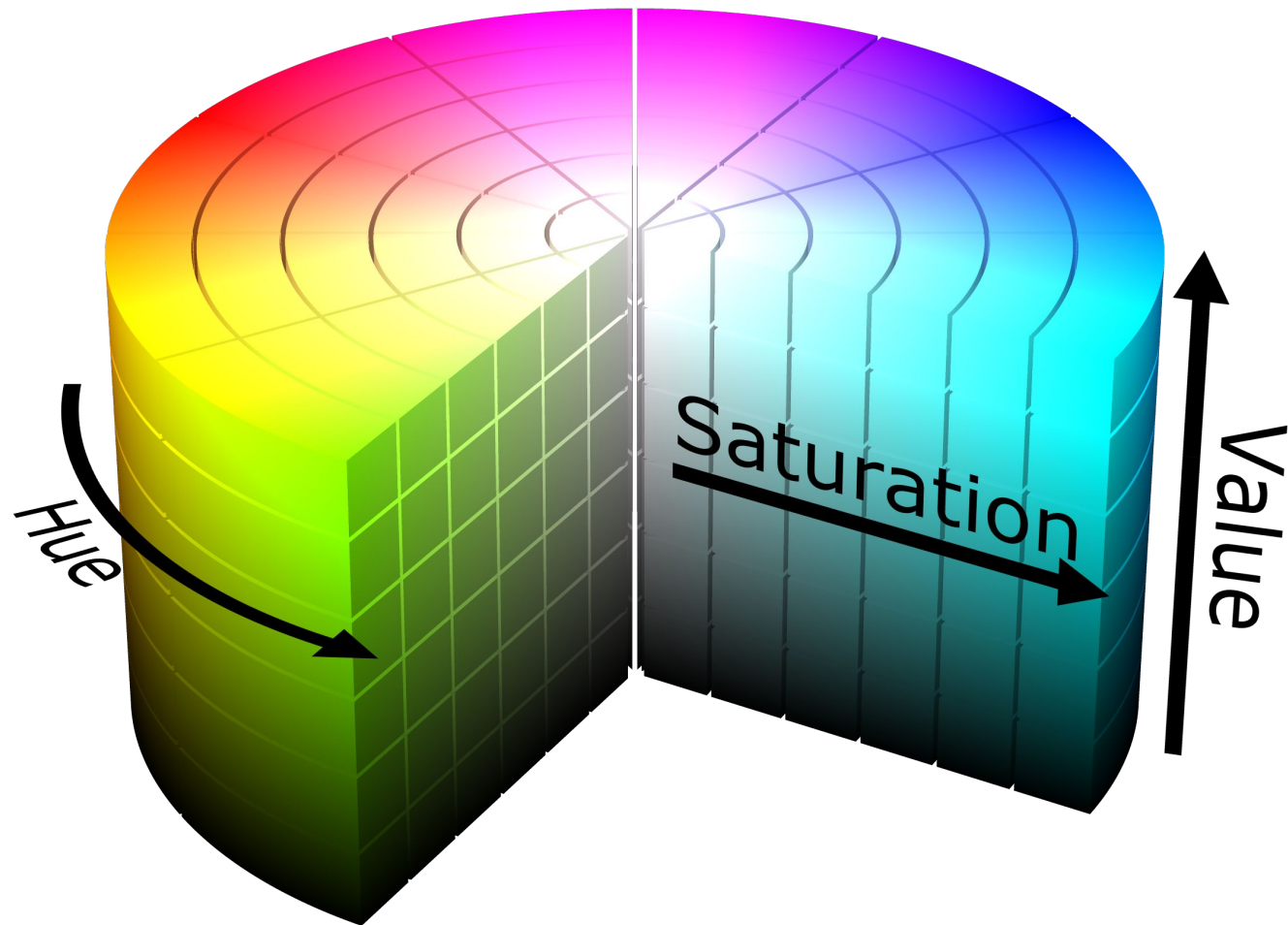




Сьогодні

08.09.2019

Колірна модель HSB



Сьогодні

08.09.2019

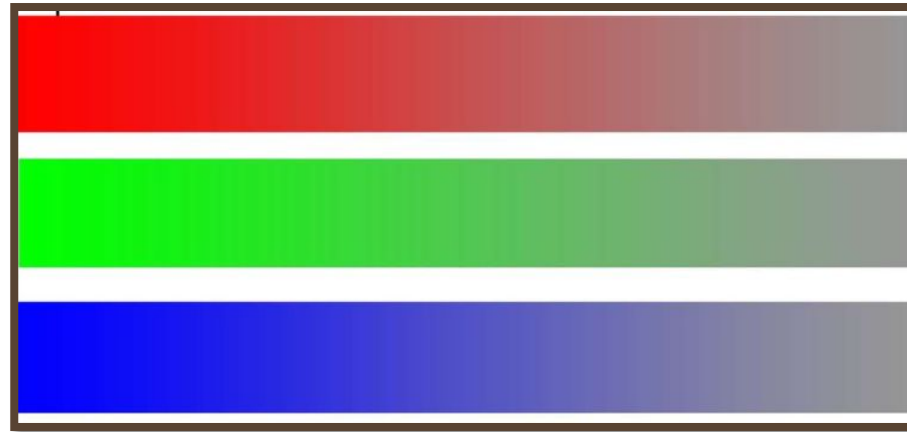
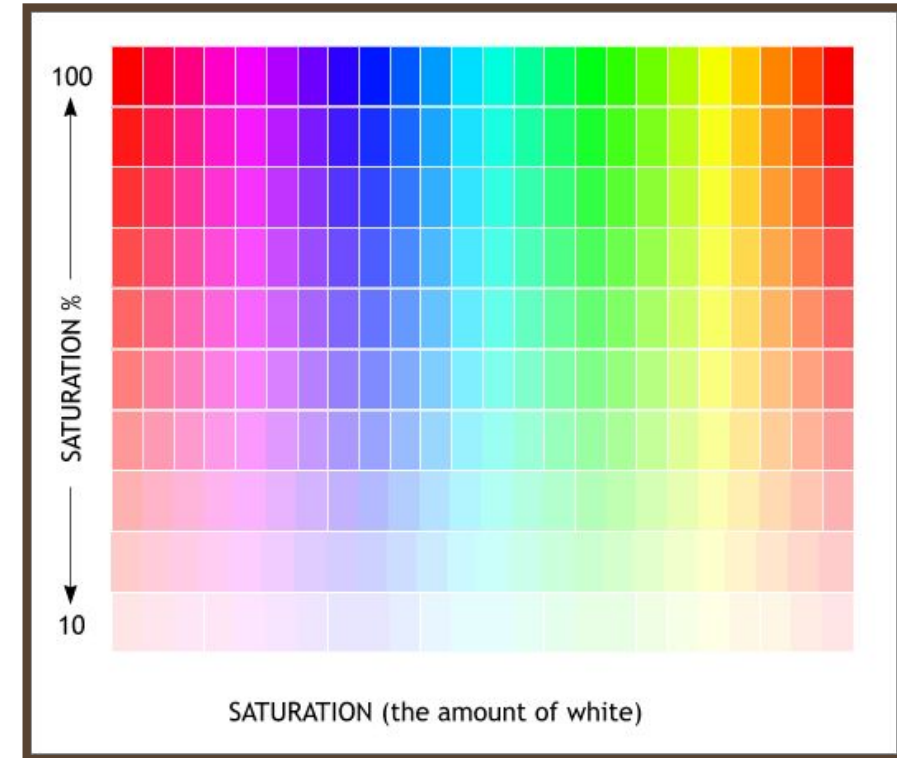
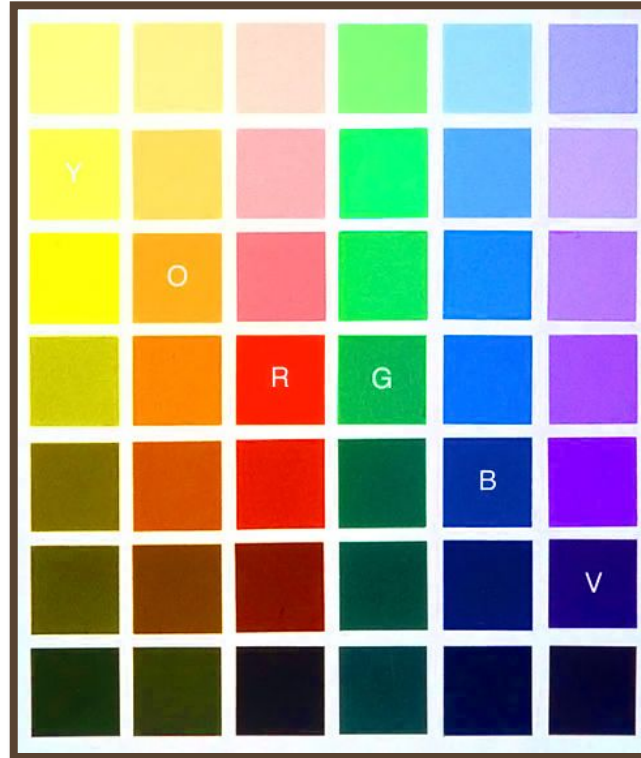
Vсім.pptx
<https://vsimpptx.com>

Hue — колірний тон

Saturation — насиченість
ь

Value — значення
кольору, або
Brightness — яскравість

Колірна модель HSB



Сьогодні
08.09.2019

Формати растрових зображень

Стиснення без втрат

Стиснення з втратами

TIFF



JPEG

BMP або Windows Bitmap

GIF (Graphics Interchange
Format)

PNG (Portable Network
Graphics)

RAW

				
BMP (Bitmap)	GIF (CompuServe Graphics Interchange Format)	JPEG (Join Photographic Experts Group)	PNG (Portable Network Graphics)	TIFF (Tagged Image File Format)

**Растровий
графічний
редактор** —
спеціалізована
програма для
створення і
обробки
растрових
зображень.



Найвідоміші растрові редактори

Adobe Photoshop



Adobe Fireworks



Corel Photo-Paint

GIMP —
найпопулярніший
вільний редактор



Microsoft Paint



Microsoft Photo Editor





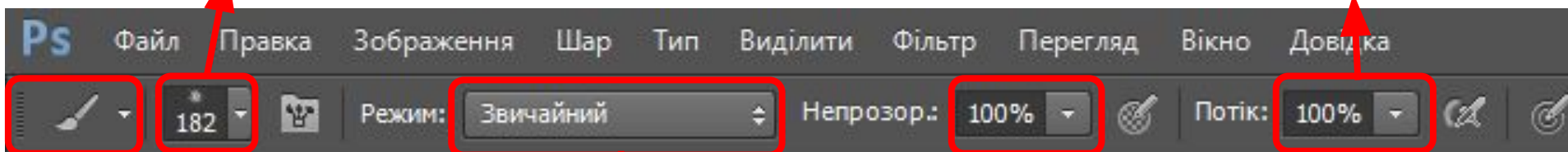
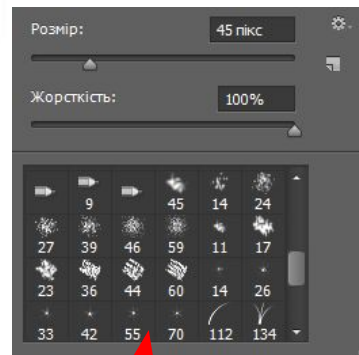
Сьогодні
08.09.2019

Інструмент малювання Пензель

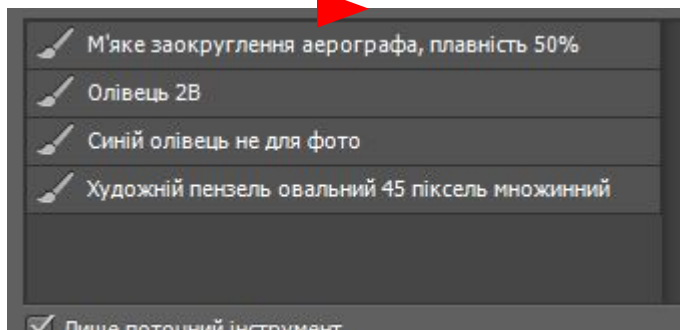
Вибрати стиль
пензля, налаштувати
розмір та жорсткість



Встановити значення
потіку для штриха
пензля



Встановити
непрозорість для
штриха пензля



Стиль інструмента
«Пензель»

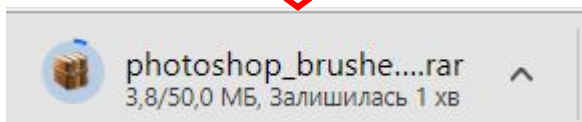
Обрати режим пензля

- Звичайний
- Розчинення
- Позаду
- Ясний
- Затемнити
- Множення
- Затемнення основи
- Лінійний затемнювач
- Темніший колір
- Заміна світлим
- Екран

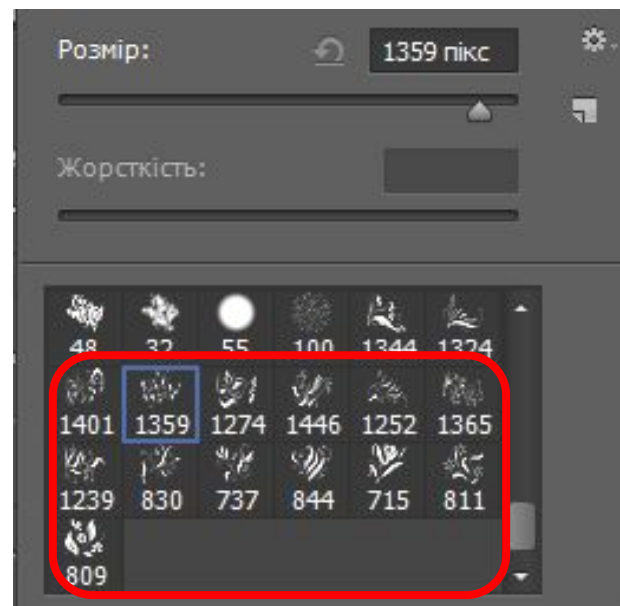
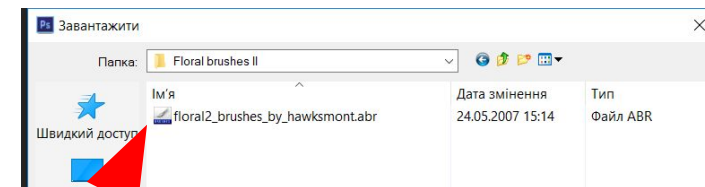
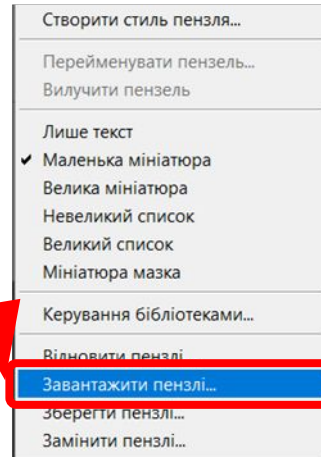
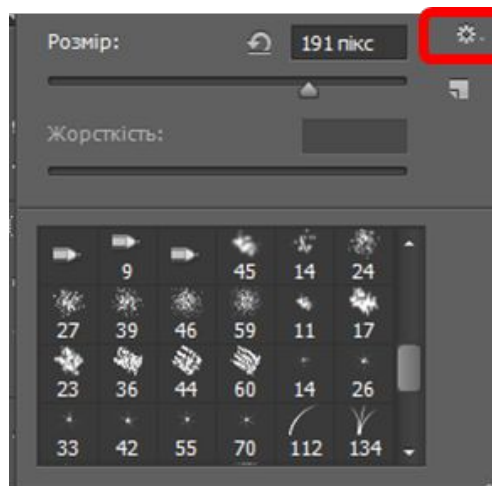
Завантаження пензлів з мережі Інтернет



СКАЧАТИ БЕСПЛАТНО



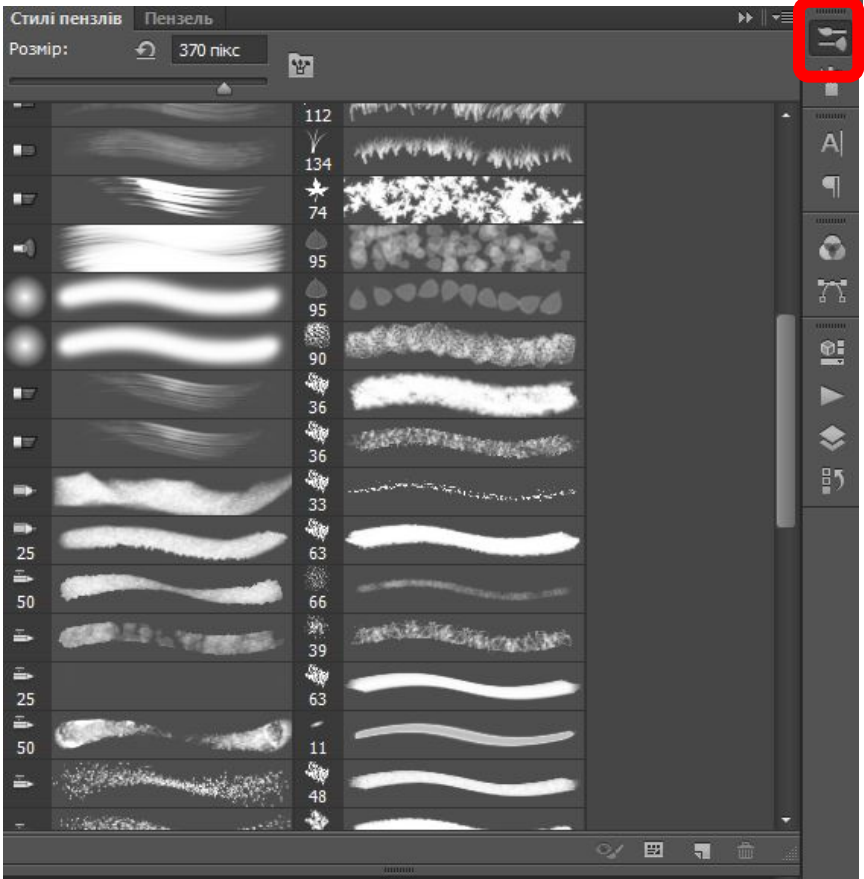
- brush flowers
- Floral brushes I
- Floral brushes II
- Floral Circle 1
- Floral explosion brushes



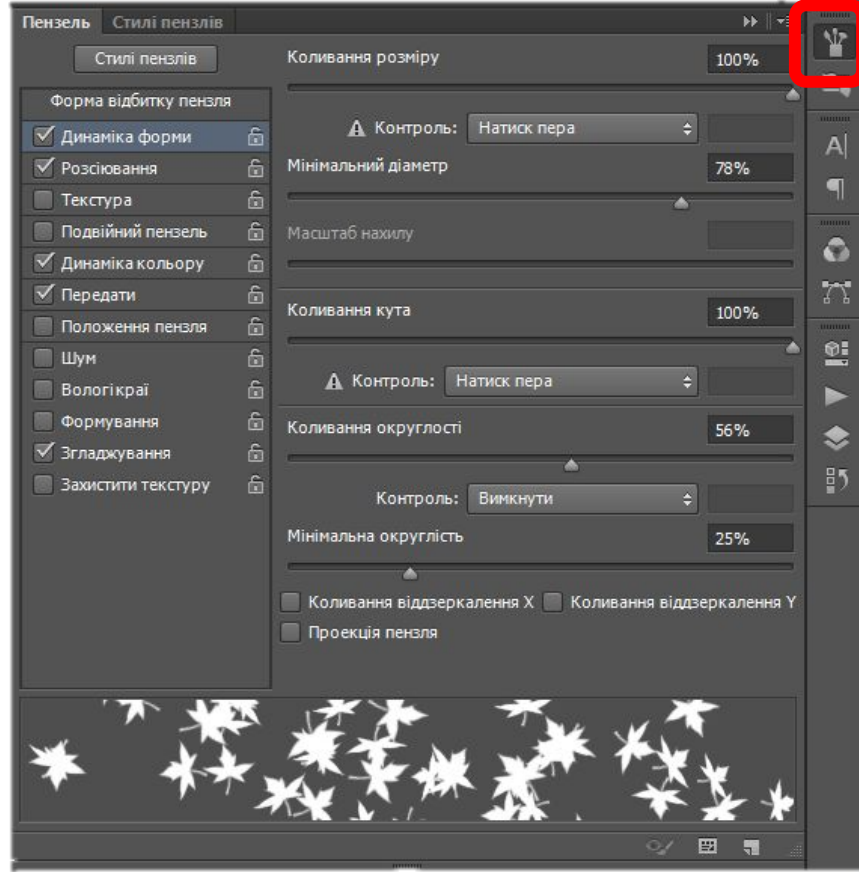
Сьогодні
08.09.2019

Інструмент малювання Пензель

Налаштування
додаткових стилів
пензля



Налаштування
додаткових параметрів
пензля



Сьогодні
08.09.2019

Інструмент малювання Гумка

Вибрати стиль
гумки, розмір та
жорсткість

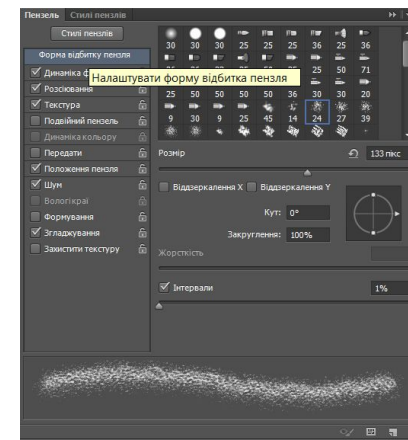
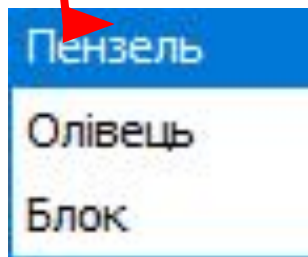
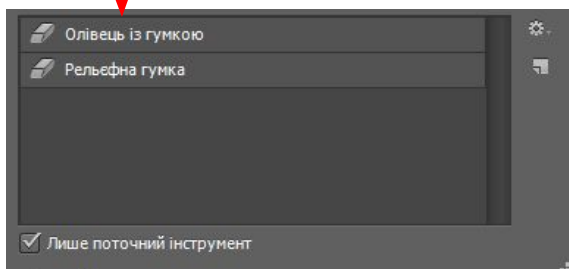
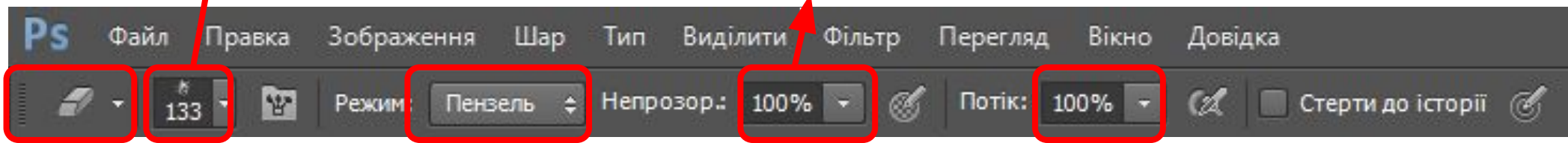
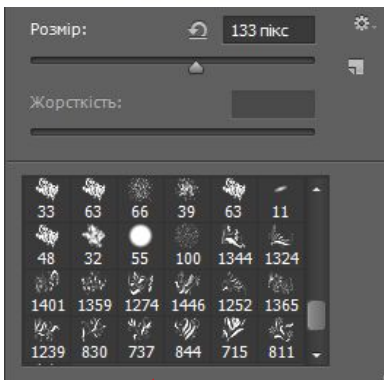
Встановити
непрозорість
Гумки

Встановити
значення потоку
для штриха

Стилі
інструмента
«Гумка»

Режим
стирання

Vsim.pptx
<https://vsimpptx.com>



Сьогодні
08.09.2019

Працюємо за комп'ютером



Працюємо з інструкційними картками



1. Растрове зображення це...

2. Які параметри растрового зображення?

3. Глибина кольору це...

4. Колірний простір це...

5. Роздільна здатність це..

6. Растровий графічний редактор....





**Опрацювати
вивчений матеріал**

Сьогодні
08.09.2019

До нових зустрічей!

