

Тема 2. Фізіологія сприйняття кольору



Вікно у світ



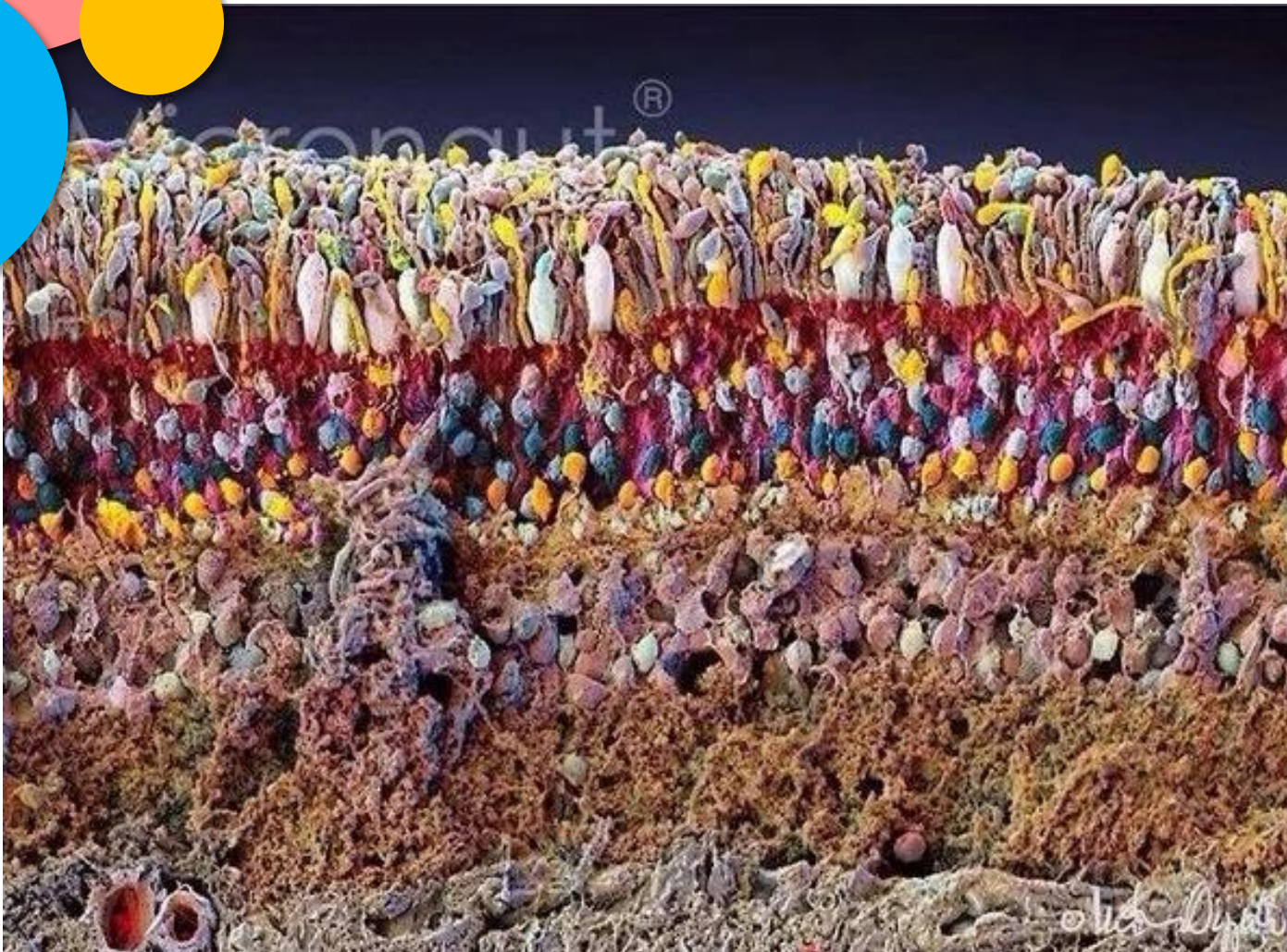
Основи фізіології зору

Будова ока



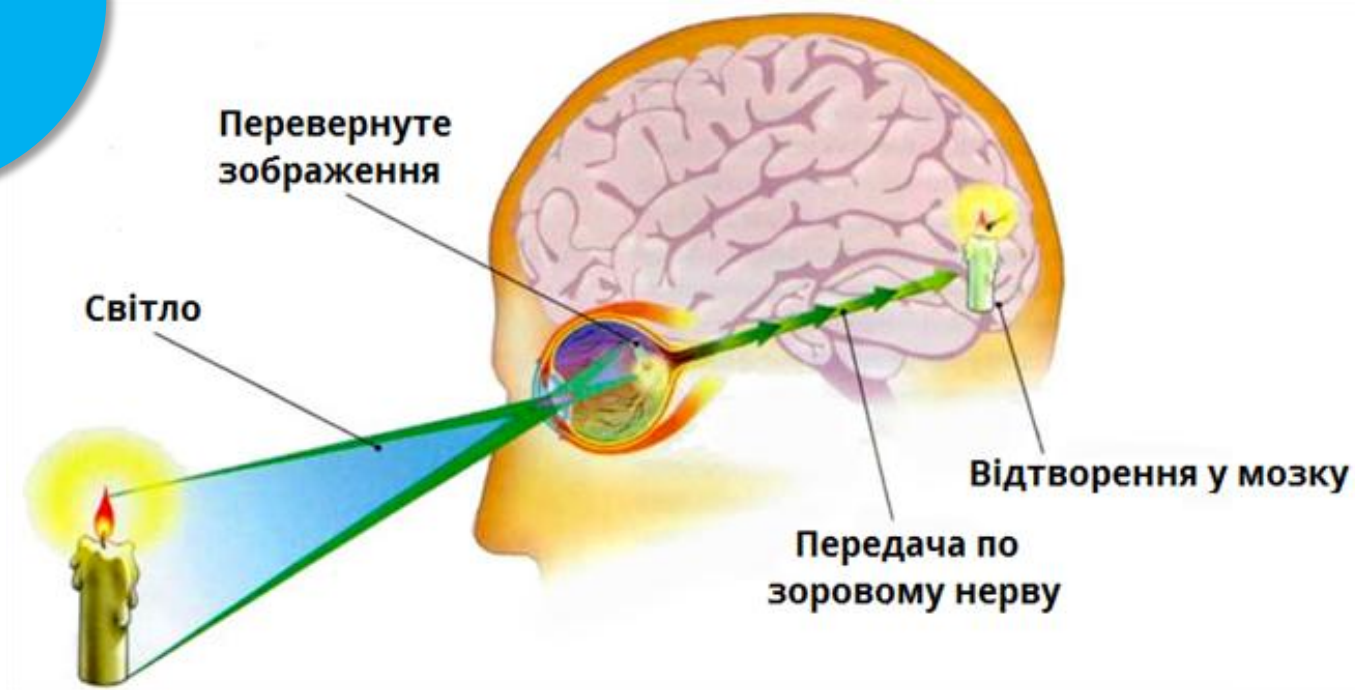
Будова ока: рогівка, кришталік, сітківка. Фоторецептори: палички та колбочки. Колбочки та їх чутливість до основних кольорів (червоний, зелений, синій).

Основи фізіології зору



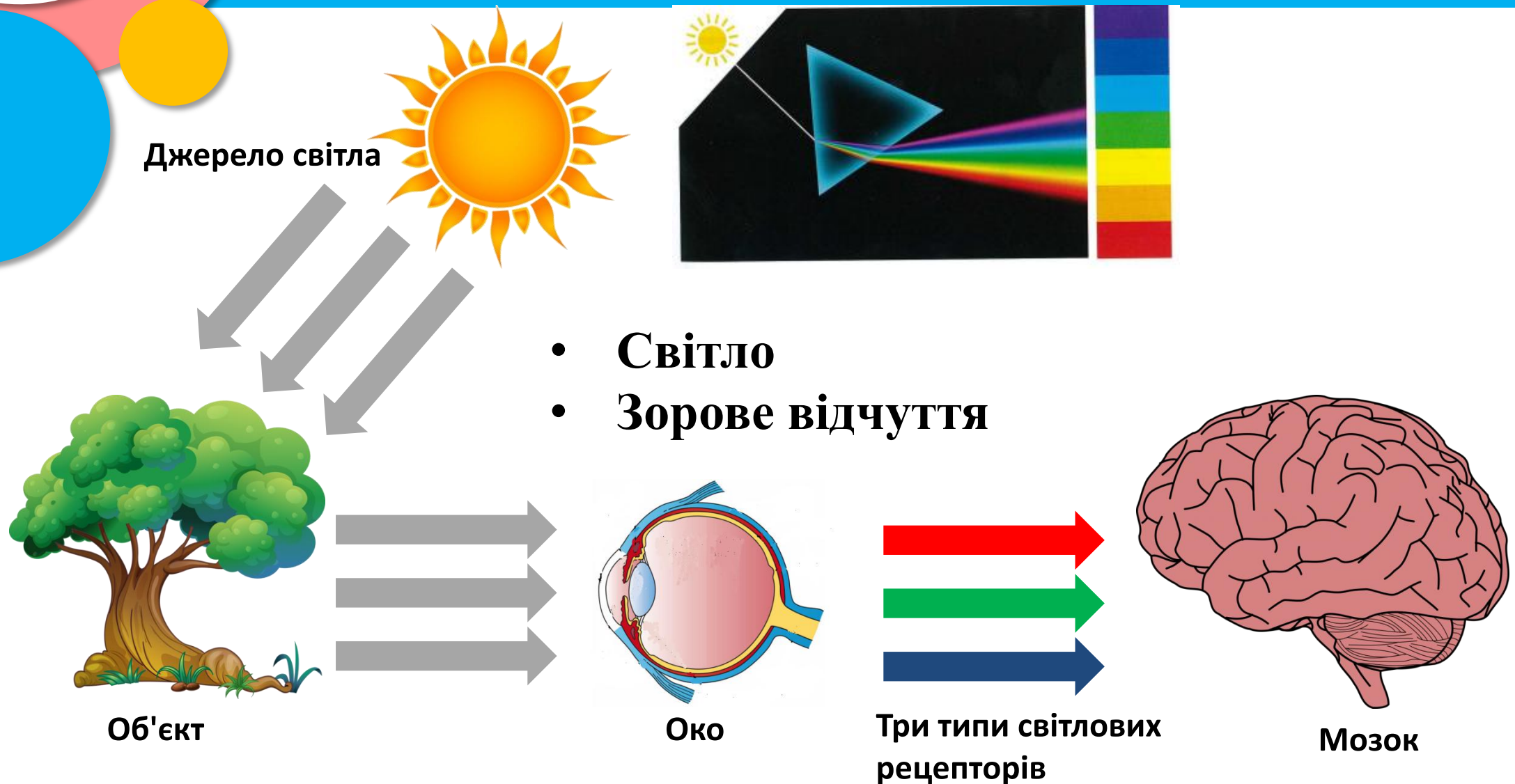
Сітківка — внутрішній шар ока, містить 100 млн світлочутливих клітин — фоторецепторів (колбочки і палички)
За колірне сприйняття відповідають лише колбочки

Нейрофізіологічні процеси у сприйнятті кольору



- 1.Сприйняття світла оком
- 2.Передача сигналу до мозку
- 3.Первинна обробка сигналів у зоровій корі
- 4.Колірна обробка в корі головного мозку
- 5.Інтеграція з іншими сенсорними сигналами

Нейрофізіологічні процеси у сприйнятті кольору



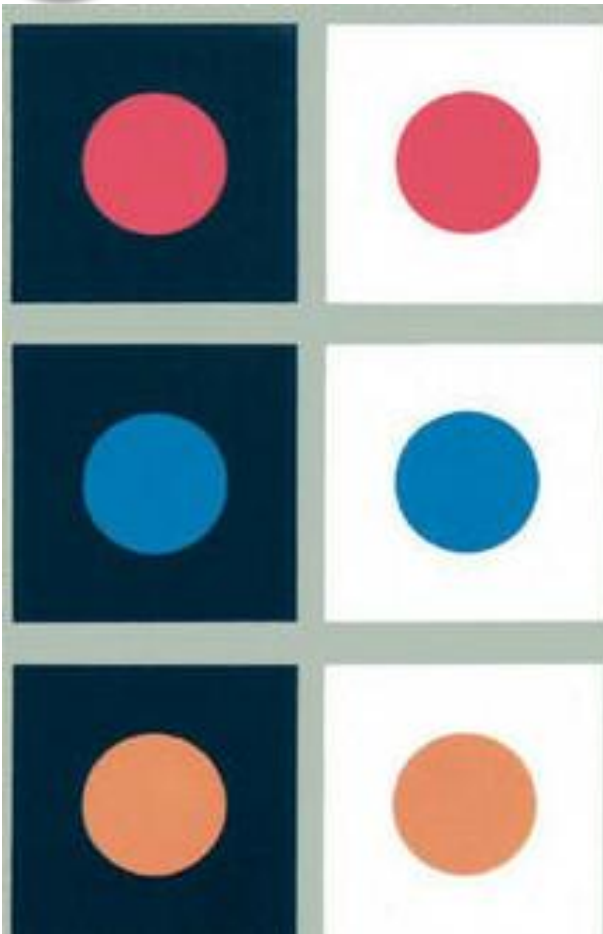
Фактори сприйняття кольору



Освітлення (інтенсивність та тип світла)

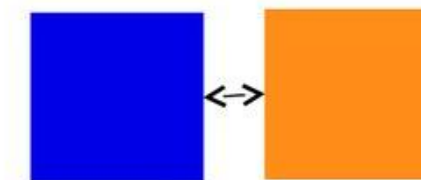
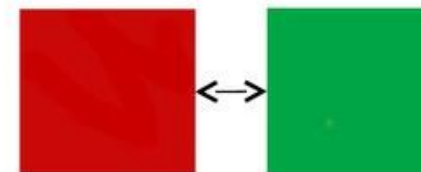
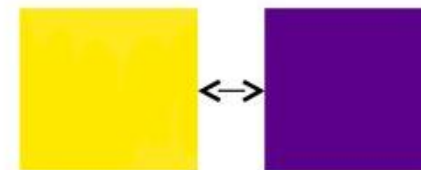
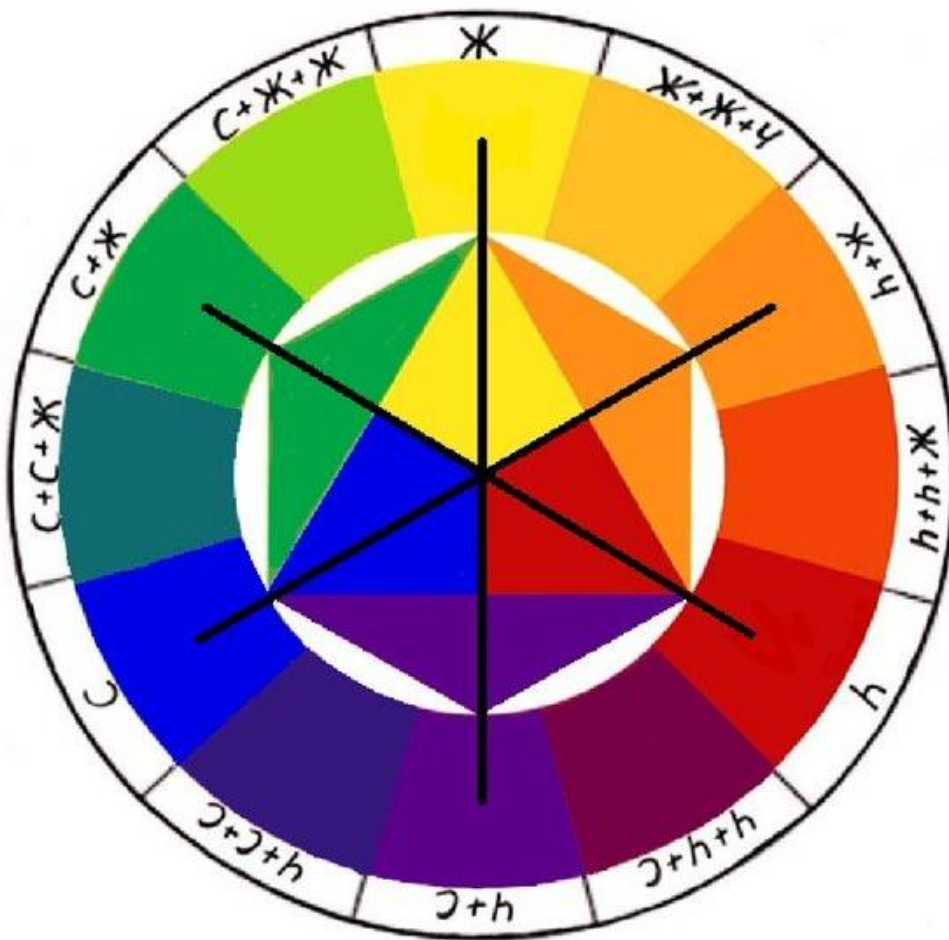
Фактори сприйняття кольору

Контекст та оточення



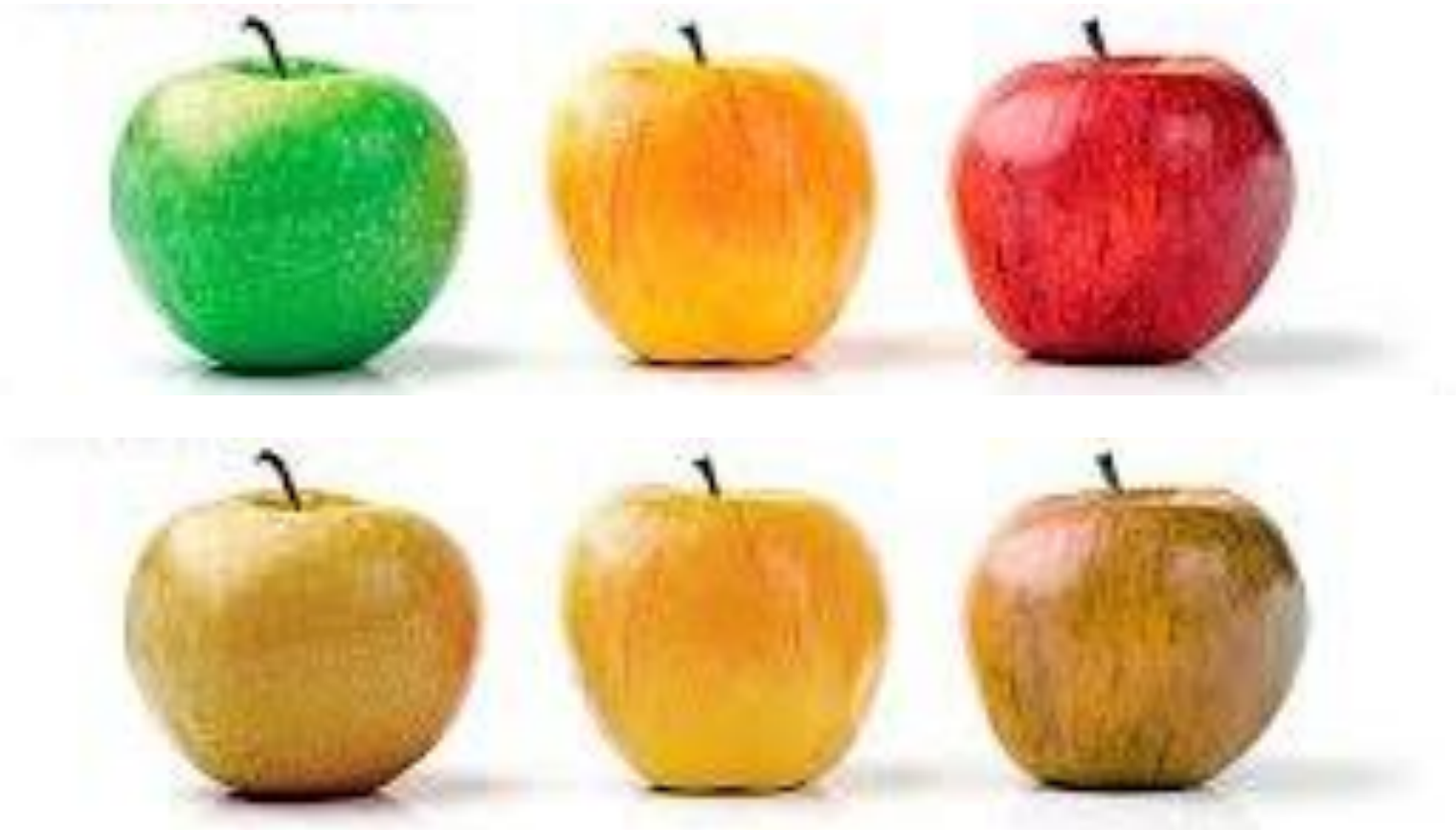
Контрастні кольори

Компліментарні, взаємодоповнювальні кольори



Фактори сприйняття кольору

Фізіологічні фактори



Дальтонізм

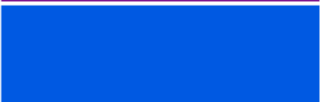
Фактори сприйняття кольору

Дальтонізм



Дальтонізм

Відмінності кольорового сприйняття при різних формах дальтонізму

Нормальний зір						
Протанопія						
Дейтеранопія						
Тританопія						



Нормальний зір



Дейтеранопія



Тританопія



Монохроматія

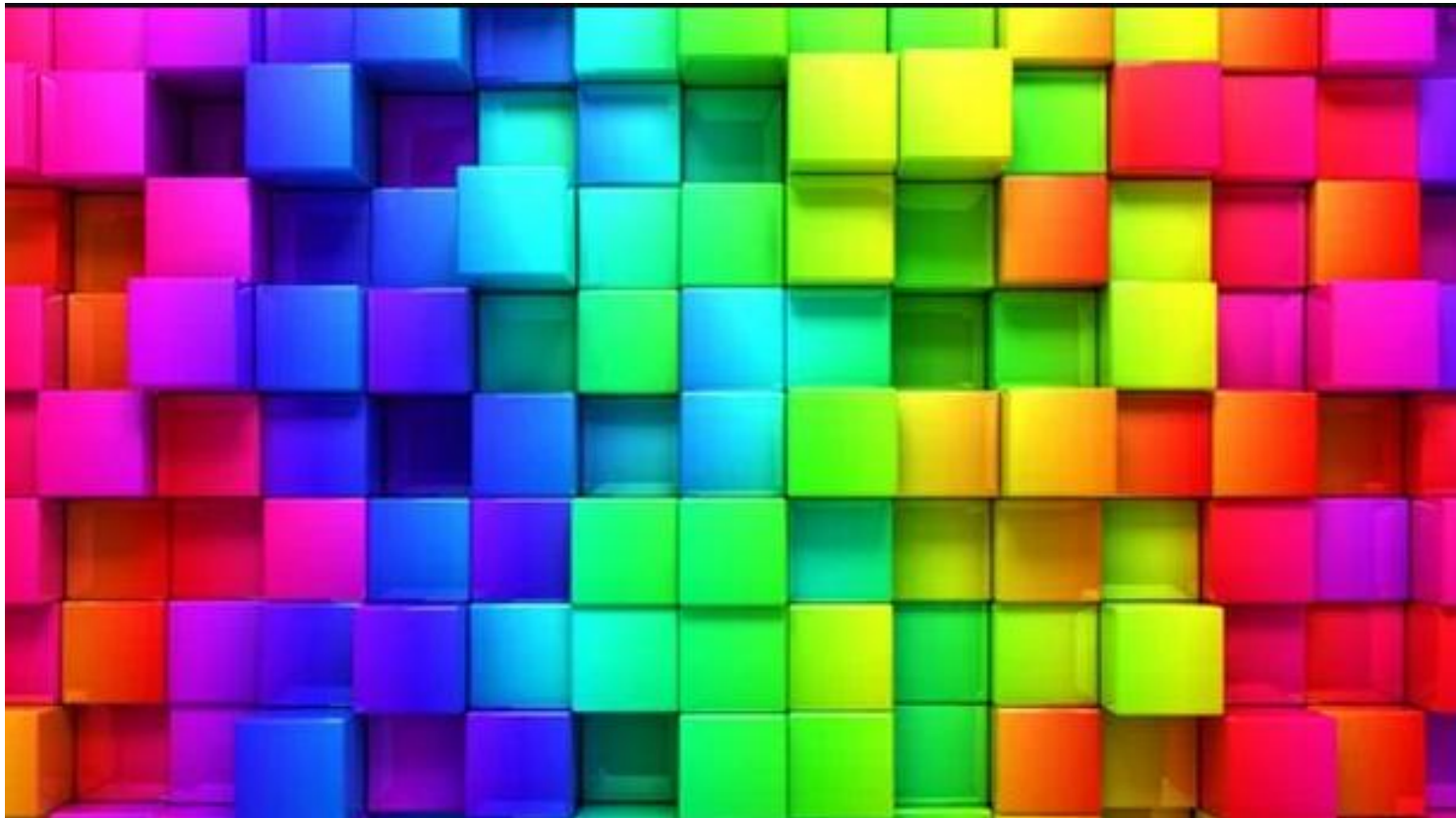
Фактори сприйняття кольору



Психологічні фактори

Фактори сприйняття кольору

Технічні фактори



Колір в освітній практиці

Вибір кольорової палітри в навчальних приміщеннях



- Як використовувати кольори в НУШ
<https://vseosvita.ua/c/news/post/5689>
- Як створити шкільний простір, що мотивуватиме учнів навчатися
<https://nus.org.ua/articles/yak-stvoryty-shkilnyj-prostir-shho-motyvuvatyme-uchniv-navchatysya/>