

Лабораторне дослідження

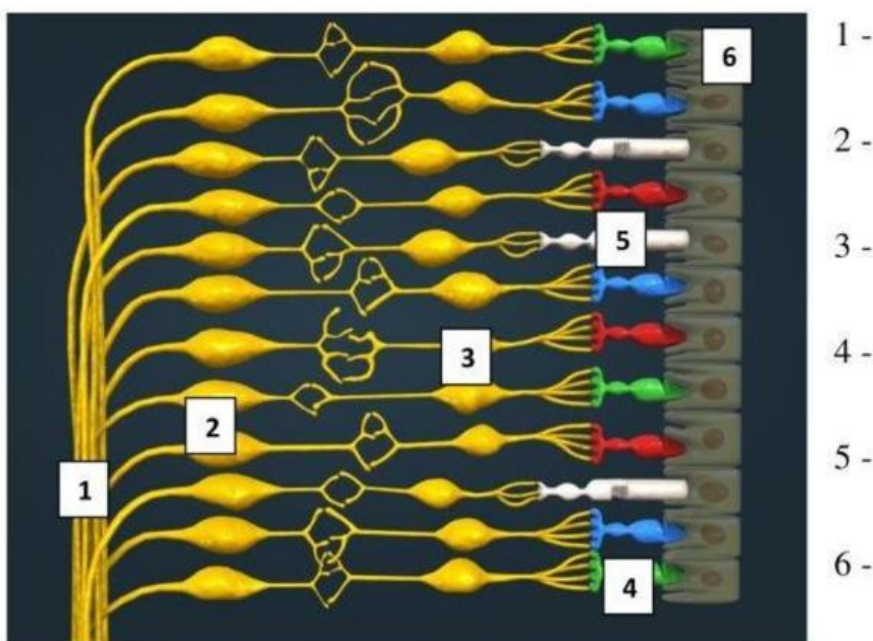
Тема. Виявлення сліпої плями на сітківці ока.

Мета: вивчити будову сітківки; ознайомитись з поняттями сліпа та жовта пляма.

Обладнання: картка для демонстрації сліпої плями на сітківці ока, щільний папір, презентація, відео-матеріали, підручник.

Хід роботи

1. Підпишіть структурні компоненти сітківки ока:



2. Проведіть дослід Маріотта.



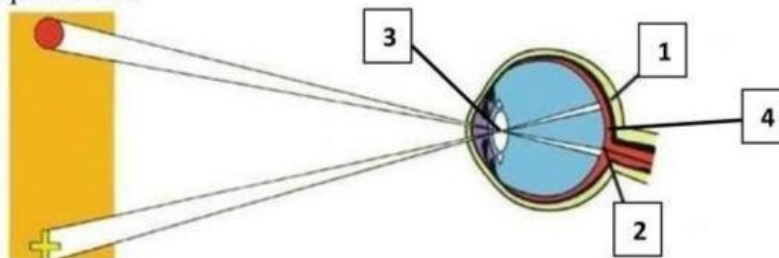
Прикрийте ліве око рукою або щільним папером і почніть розглядати картку з малюнком, повільно наближаючи її до ока. При цьому дивіться тільки на ліве зображення (плюс).

Що ви спостерігаєте? Яка частина зображення зникла з поля зору?

Те саме зробіть із прикритим правим оком, але почніть розглядати праве зображення (кола).

Що ви спостерігаєте? Яка частина зображення зникла з поля зору?

3. Підпишіть зображення:



1 -

3 -

2 -

4 -

ВИСНОВОК (заповнити пропуски).

Сітківка відноситься до _____ оболонки ока і представляє собою _____ структуру. Першим шаром, що сприймає випромінювання є _____ шар, саме він поглинає світлові випромінювання та запобігає їх віддзеркаленню та розсіюванню. Фоторецепторний шар _____ представлений _____ та _____. Хоча ці структури мають подібну будову щодо наявності вітаміну _____ та білка, _____ більше відповідають за сутінковий зір, а _____ за денний зір. Окрім цього колбочки та палички розташовані в сітківці нерівномірно, через що можна виділити _____ пляму на сітківці, яка містить найбільшу кількість колбочок та _____ пляму, що зовсім не містить фоторецепторів через те, що це місце виходу _____ нерва.

Певні порушення фоторецепторів можуть викликати захворювання зору, такі як, _____, що проявляється погіршенням зору вночі (в темряві) та _____, що проявляється відсутністю здатності розпізнавати кольори (червоний, зелений).