

Лабораторне дослідження №9
Тема. Виявлення сліпої плями на сітківці ока.

Мета:

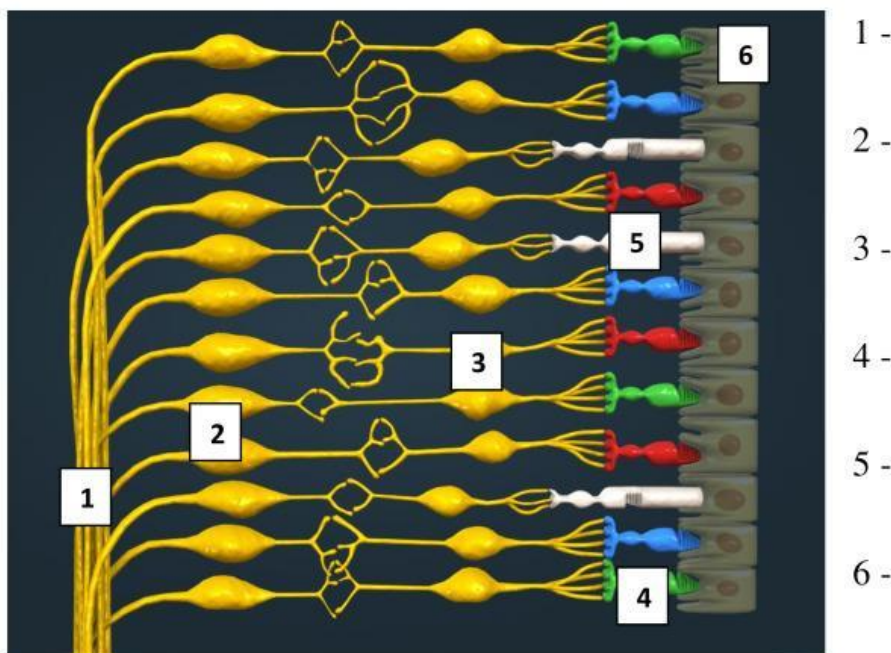
- вивчити будову сітківки;
- ознайомитись з поняттям сліпа та жовта пляма;
- навчитись описувати побачені явища.

Обладнання, матеріали:

аркуш А4, маркер, презентаційний матеріал, відео-матеріал, §44, стор. 159 – 163 підручника.

Хід роботи

1. Підпишіть структурні компоненти сітківки ока:



2. Проведіть дослід Маріотта. Для цього:

2.1. підготуйте картку, як на зображенні, за допомогою маркера та аркушу А4 (можна на білому фоні намалювати чорним маркером)



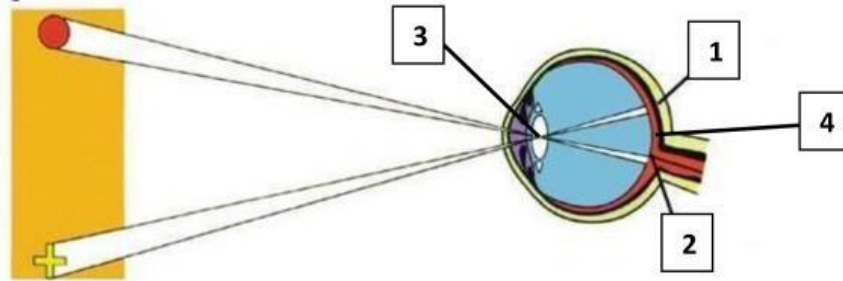
2.2. помістіть картку перед очима на відстані витягнутої руки.

2.3. закрийте рукою ліве око, а правим оком дивіться тільки на «+».
Що ви спостерігаєте? Яка частина картки випала з поля зору?

2.4. закрийте рукою праве око, а лівим дивіться тільки на коло.

Що ви спостерігаєте? Яка частина картки випала 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).

ПРИМІТКА.

Максимальна оцінка за дослідження 10б.

Це 8б за правильне оформлення роботи в онлайн-зошиті та 2б за фото підтвердження з проведення лабораторного дослідження (фото картки для проведення досліду Маріотта).