Лабораторне дослідження Тема:

Виявлення сліпої плями на сітківці ока

Мета: дослідити наявність сліпої плями на сітківці ока.

Обладнання: картка для демонстрування сліпої плями на сітківці ока.

Хід роботи

Експеримент 1. (для правого ока)

1. Закрий ліве око. Правим дивись тільки на хрестик:

2. Повільно наближайся до екрана, поки один із об'єктів не зникне.

3. Який об'єкт зник (цифра 1, 2 чи 3)? _____

4. На якій відстані від екрана це сталося (приблизно в см)? _____

Експеримент 2. (для лівого ока)

1. Тепер закрий праве око. Лівим дивись тільки на цифру 3.
2. Повільно наближайся до екрана.

3. Який об'єкт зник тепер (хрестик чи інша цифра)? _____

4. Чи була відстань зникнення такою ж, як у першому досліді? _____

Експеримент 3. (обери одне око, праве або ліве, з яким тобі було найлегше виконувати попередні завдання)

1. Знову знайди ту відстань, на якій об'єкт (кружечок або хрестик) зникає.
2. У той момент, коли об'єкт «пропав», зупинись.
3. Не зводь очей з контрольної точки (хрестика чи цифри 3). Спробуй «побачити» боковим зором те місце, де щойно був зниклий предмет.

4. Що ти бачиш на місці об’єкта, який зник? _____

LIVEWORKSHEETS

Висновок:

1. Як називається місце на сітківці, де зовсім немає фоторецепторів? _____

2. Які саме клітини-рецептори відсутні в цій зоні? _____

3. Чому ми не помічаємо цих «плям» у реальному житті, коли дивимося обома очима?

_____

LIVEWORKSHEETS