

Лабораторне дослідження

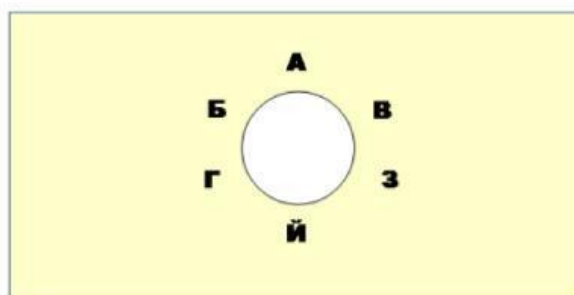
Тема. Визначення акомодації ока.

Мета: вивчити явище акомодації ока.

Обладнання: аркуш паперу, фломастери, ножиці.

Хід роботи

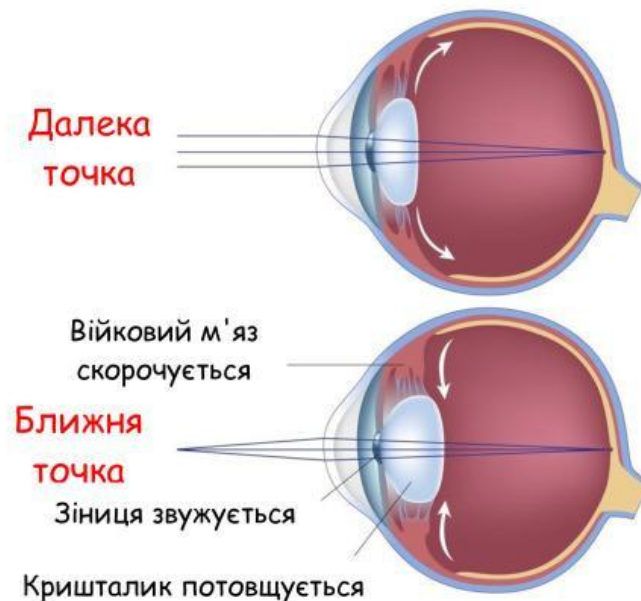
Завдання 1. 1. Візьміть заготовлений аркуш паперу з отвором посередині, навколо якого написані букви – картка для демонстрації акомодації ока.



2. Аркуш тримайте на відстані 10-15 см від ока так, аби букви були чітко видні, а через отвір було видно монітор з написаним словом. Друге око краще закрити.
3. Прочитайте напис на дошці.
4. Подивіться на букви навколо отвору не змінюючи положення картки.
5. Опишіть спостереження:
 - 1) Як око сприймає напис навколо отвору коли дивишся на дошку?
 - 2) Як око сприймає напис на дошці коли дивишся на напис навколо отвору?

Завдання 2. Поясніть побачене явище і заповніть таблицю.

Як змінюється форма кришталика і війкового м'яза при сприйнятті даних об'єктів?



Акомодація ока		
Розташування предмета	Війковий м'яз (розслаблений, напружений)	Війкові зв'язки (розслаблені, напружені)
Далека відстань		
Ближня відстань		

Висновок.

Коли війковий м'яз _____ (скорочується, розслаблюється)- збільшується кривизна кришталика та його заломлювальна сила. Коли війковий м'яз _____ (скорочується, розслаблюється) - зменшується кривизна кришталика та його заломлювальна сила. Завдяки цьому око пристосоване до чіткого бачення предметів, розташованих на різних відстанях. Ця здатність ока називається _____ (світлосприйняття, акомодація, астигматизм).