

Сьогодні
23.10.2024

Урок
№19



Дата: 24.10.2024
Клас: 6–А,Б
Предмет: Пізнаємо природу
Урок: №19
Вчитель: Капуста В.М.



**Як діє оптична лінза.
Як виникає зображення в оці?**



Мета уроку:

- пояснити, що таке оптична лінза і які вона має характеристики;
- формувати знання, як лінза змінює напрямок та фокусує світловий промінь, пояснити, як оптична система ока фокусує світло на сітківці;
- розкрити роль сітківки в перетворенні світлових сигналів на нервові імпульси, які передаються до мозку для обробки;
- допомогти учням зрозуміти, як оптичні лінзи працюють і яким чином утворюється зображення в оці;
- виховувати зацікавленість до природничих наук.
-

Сьогодні
23.10.2024

Організація класу

Пролунав уже дзвінок,
Починається урок.

Приготуйте без мороки
Все, що треба для уроку.



Зошит, ручку, олівці.
Приготувались?
Молодці!



Сьогодні
23.10.2024

LIVE

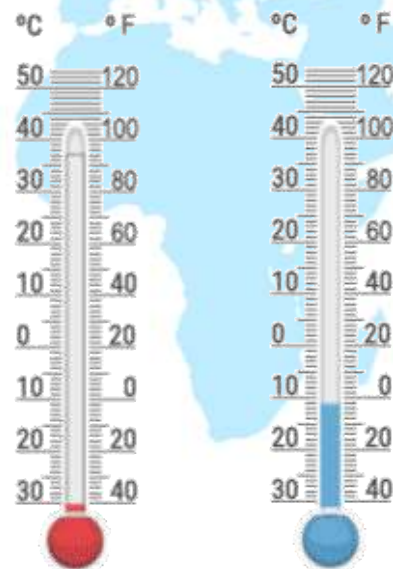
Програма «Як відчуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
23.10.2024

Перевірка домашнього завдання



Чому ми бачимо тіла?
Назвіть природні джерела світла.
Що таке дзеркальне відбивання?
Що таке світловий промінь?
Від чого залежить відбивання світла.
Яке значення світловідбивних елементів?



Лінза — важлива деталь оптичних приладів: мікроскопа, телескопа, лупи, окулярів. У нашому оці працює природна лінза — кришталик. Учені створили контактні лінзи, які підвищують гостроту зору.



Сьогодні
23.10.2024

Розглянь світлини. Де використовують лупу? Доповни власними прикладами







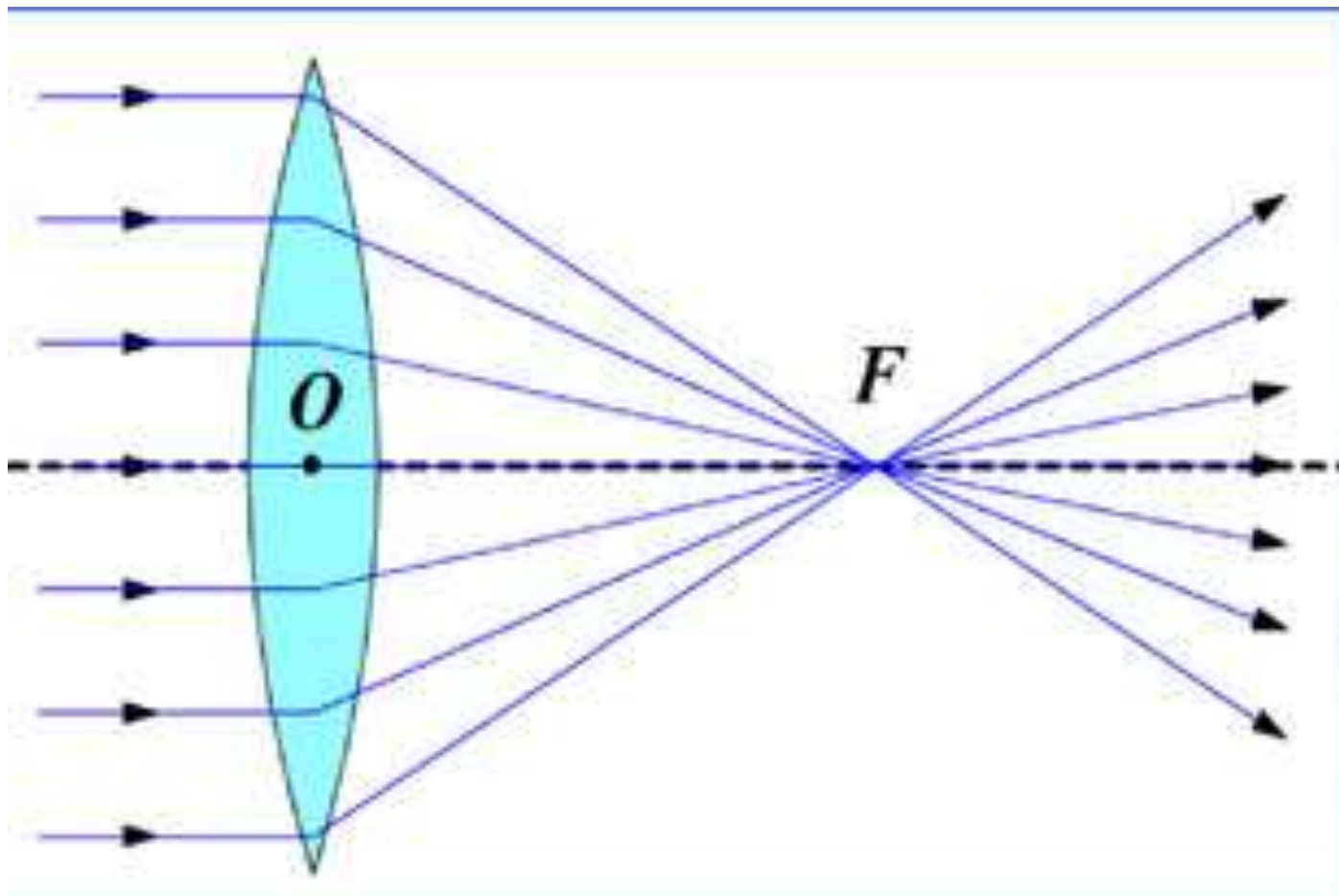
Визнач за мал. 54.1 збільшення, яке дає лупа. Який справжній розмір (максимальний розмах крил) комахи, яку розглядають крізь цю лупу (мал. 54.2)?

Ми звикли за допомогою лупи збільшувати розміри предметів і розглядати їх крізь лупу зблизька. Лупа здивує нас, якщо ми подивимося крізь неї на предмети, які перебувають далеко: зображення буде зменшеним і перевернутим (мал. 55).



Сьогодні
23.10.2024

Лінза лупи збирає паралельні промені в точці F — у фокусі



Сьогодні
23.10.2024

У фокусі концентрується енергія сонячного пучка. Якщо тут розмістити сухий хмиз, траву чи папір, вони спалахнуть.



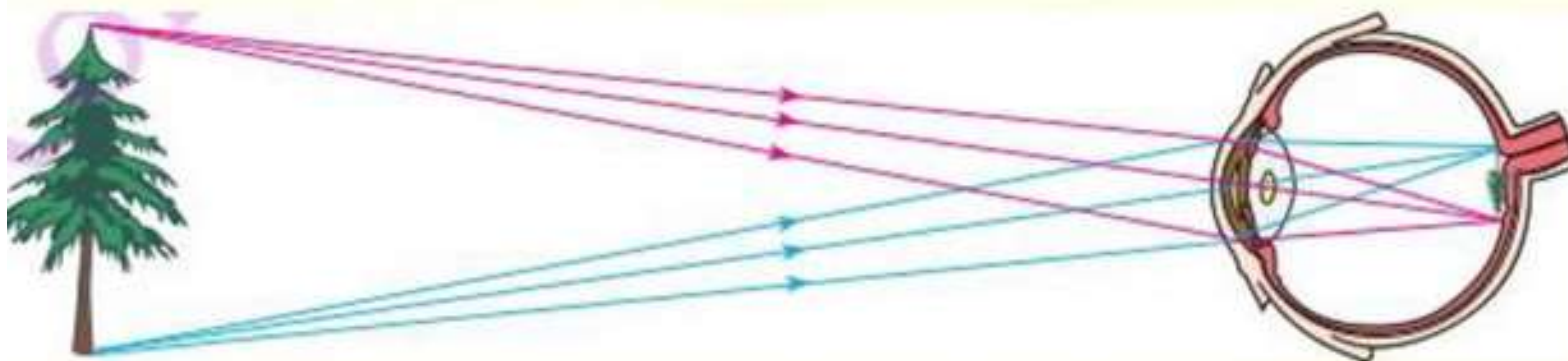


**Поясни, чому пляшки сферичної форми (мал. 59)
небезпечно залишати на природі.**

Сьогодні
23.10.2024

Світло потрапляє в око крізь зіницю — невеликий отвір у передній частині ока. За зіницею розташована лінза (кришталік), яка змінює хід променів

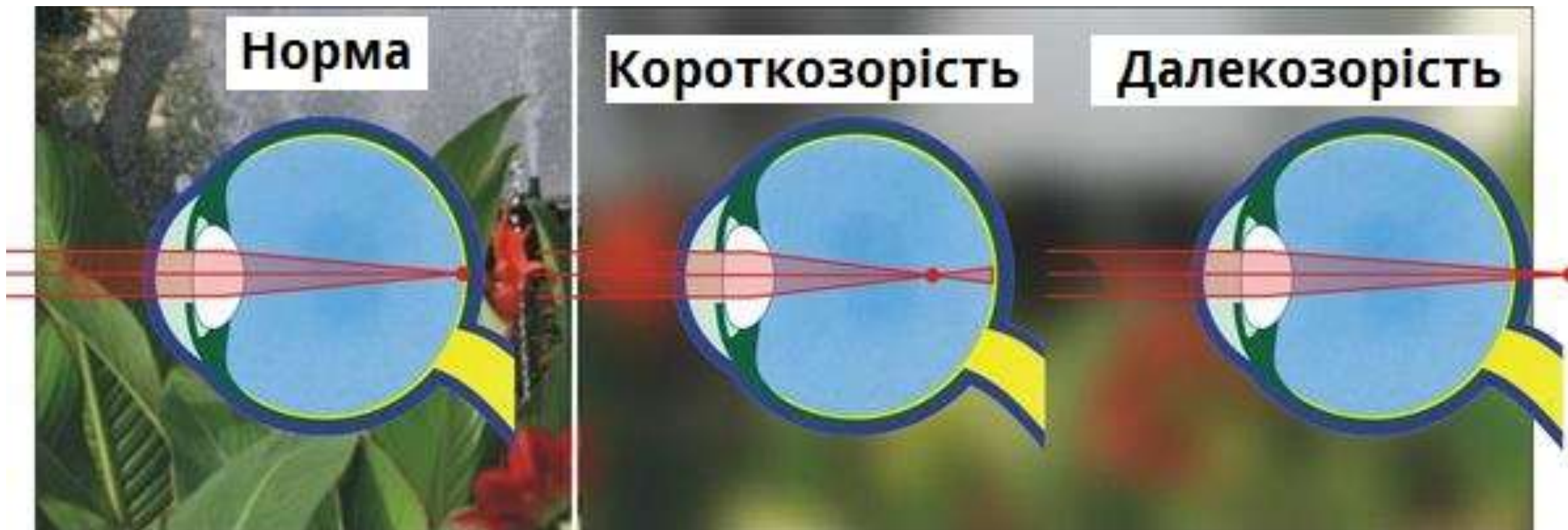
Світло, яке потрапляє в око, заломлюється в рогівці, кришталіку та склистому тілі. У результаті на сітківці утворюється **дійсне, зменшене, перевернуте зображення** предмета.



Здатність ока пристосовуватися до різної освітленості називають **адаптацією**.

Сьогодні
23.10.2024

Найпоширеніші вади зору — короткозорість і далекозорість.

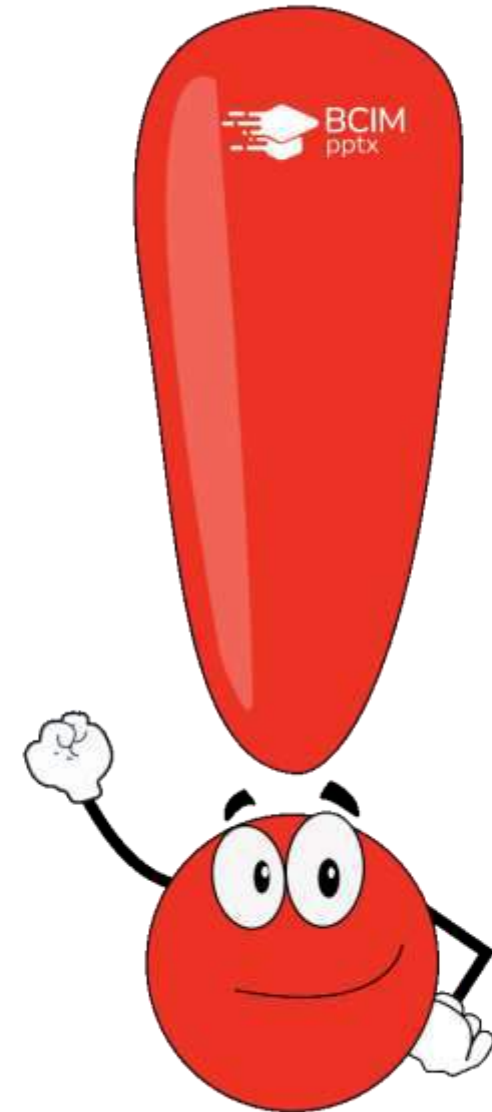


Сьогодні
23.10.2024

Фізкультхвилинка



Лінза — основна частина найпростішого оптичного приладу — лупи. Зображення віддалених предметів у лупі перевернуте і зменшене. Лінза збирає паралельні промені в одній точці — у фокусі. Кришталик нашого ока — це природна лінза.



Люди яких професій використовують лупу? Наведи власні приклади

Поясни, на якій відстані від ока треба тримати лупу, щоб одержати збільшене зображення.



Сьогодні
23.10.2024

Домашнє завдання

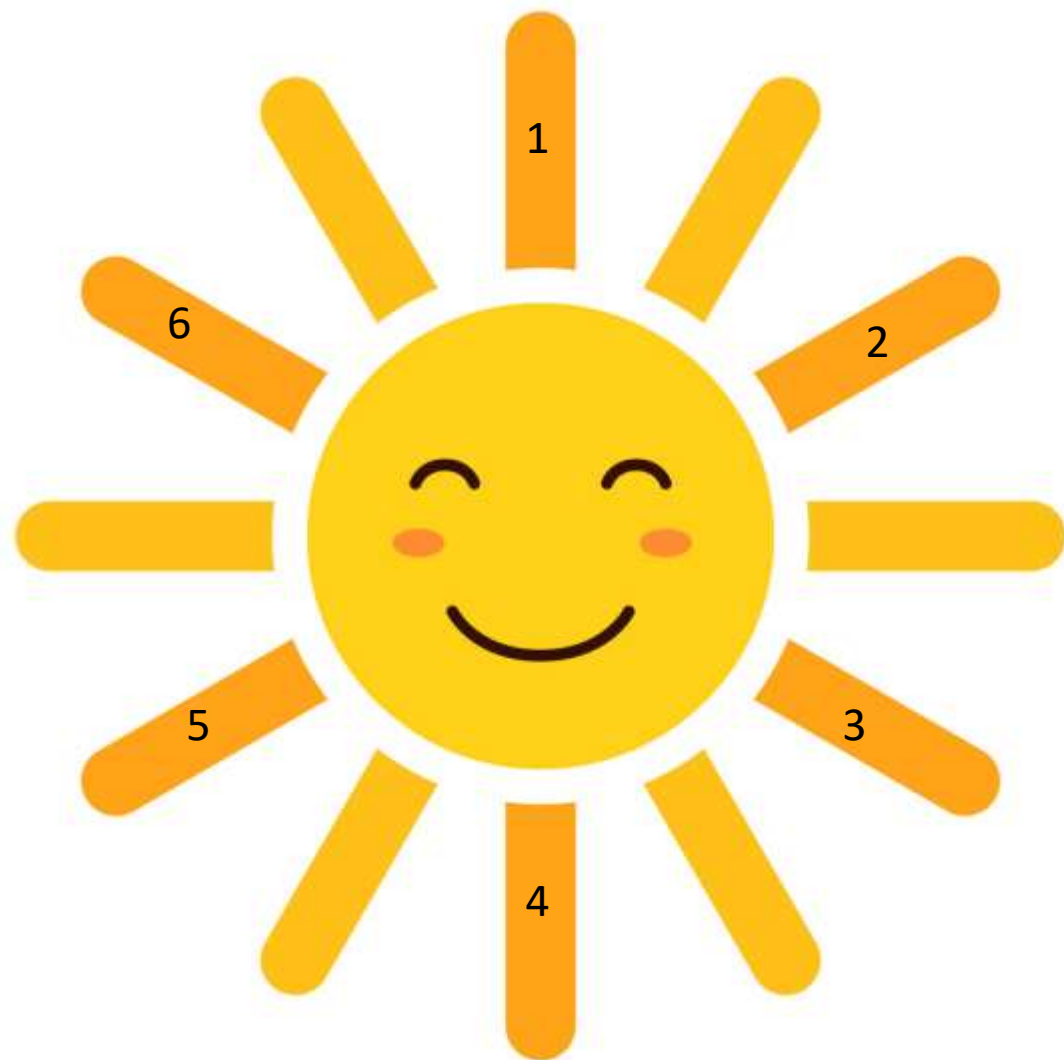


**Підручник, § 12 ст. 50-52,
опрацювати матеріал; ст. 52,
запитання 1-2 (усно)**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
23.10.2024

Вправа «Промінці сонечка»



1. Сьогодні на уроці я навчився/
навчилася...

2. На уроці я запам'ятав/
запам'ятала...

3. Найкраще мені вдалося...

4. Найбільше мені сподобалося...

5. Урок завершую з настроєм...

6. Труднощі виникали...