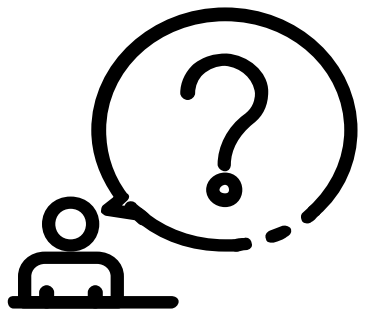


A close-up photograph of a microscope. The objective lens, labeled 'UPlanFL N 4x/0.13', is positioned above a specimen slide. The slide contains a small, green, leaf-like specimen. The background is blurred, showing the rest of the microscope and a light source. The text 'Bài 4: SỬ DỤNG KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC' is overlaid on the right side of the image.

Bài 4:
SỬ DỤNG
KÍNH HIỂN VI
QUANG HỌC



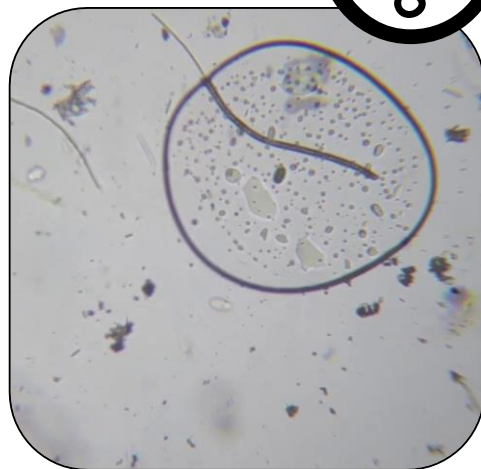
Mẫu vật nào có thể quan sát trực tiếp
bằng mắt hoặc dùng kính lúp?



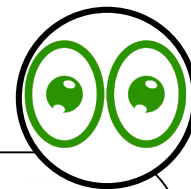
Côn
trùng



Gân của
chiếc lá



Vi
khuẩn



Quả
cà chua



Tế bào
thịt quả
cà chua



Hoạt động nhóm

CẤU TẠO KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC

Tham khảo SGK và thảo luận nhóm trong thời gian 3 phút, hoàn thành **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**.

TIME'S
UP!





CẤU TẠO KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC

Thị kính

Vật kính

Kẹp giữ mẫu

Thân kính

Bàn kính

Núm chỉnh thô

Gương phản chiếu
ánh sáng

Núm chỉnh tinh

Chân kính





Hoạt động nhóm **CÁCH SỬ DỤNG KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC**



Hoạt động nhóm trong thời gian 10 phút, thực hiện nhiệm vụ và hoàn thành **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**.



Hoạt động nhóm

CÁCH SỬ DỤNG KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC

Các bước sử dụng kính hiển vi quang học	
Bước 3	Đặt tiêu bản lên bàn kính, dùng kẹp để giữ tiêu bản. Vận ốc to theo chiều kim đồng hồ để hạ vật kính gần sát vào tiêu bản.
Bước 5	Vận ốc nhỏ thật chậm, đến khi nhìn thấy vật mẫu thật rõ nét.
Bước 2	Điều chỉnh ánh sáng cho thích hợp với vật kính.
Bước 1	Chọn vật kính thích hợp (10x, 40x hoặc 100x) theo mục đích quan sát.
Bước 4	Mắt nhìn vào thị kính, vận ốc to theo chiều ngược lại để đưa vật kính lên từ từ, đến khi nhìn thấy vật cần quan sát



Hoạt động nhóm đôi

CÁCH BẢO QUẢN KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC



Thảo luận nhóm đôi trong thời gian 3 phút, nêu những điều cần chú ý trong cách bảo quản (khi di chuyển, sử dụng, vệ sinh, cất giữ) kính hiển vi quang học.

**TIME'S
UP!**



LUYỆN TẬP

10

Câu 1

**Khả năng phóng to ảnh của vật
bằng kính hiển vi là**

A. 3 – 20 lần.

C. 20 – 100 lần.

B. 10 – 20 lần.

☒ D. 40 – 3000 lần.



LUYỆN TẬP

10

Câu 2

Hệ thống quan trọng nhất của kính hiển vi là

- ☒ A. hệ thống phóng đại.
- ☐ B. hệ thống giá đỡ.
- ☐ C. hệ thống chiếu sáng.
- ☐ D. hệ thống điều chỉnh độ dịch chuyển của ống kính.



LUYỆN TẬP

10

Câu 3

Khi quan sát vật mẫu, tiêu bản được đặt lên bộ phận nào của kính hiển vi?

A. Vật kính.

☒ C. Bàn kính.

B. Thị kính.

D. Chân kính.



LUYỆN TẬP

10

Câu 4

Chọn từ thích hợp để điền vào chỗ chấm trong câu sau:

Trong cấu tạo của kính hiển vi, ... là bộ phận để mắt nhìn vào khi quan sát vật mẫu.

A. vật kính.

C. bàn kính.

☒ B. thị kính.

D. chân kính.



LUYỆN TẬP

10

Câu 5

Khi sử dụng và bảo quản

kính hiển vi, chúng ta cần lưu ý điều gì?

- A. Khi vặn ốc to để đưa vật kính đến gần tiêu bản cần cẩn thận không để mặt của vật kính chạm vào tiêu bản.
- B. Khi di chuyển kính thì phải dùng cả 2 tay: một tay đỡ chân kính, một tay cầm chắc thân kính.
- C. Sau khi dùng cần lấy khăn bông sạch lau bàn kính, chân kính, thân kính.
- ☒ D. Tất cả các phương án trên.



VẬN DỤNG

Sử dụng kính hiển vi quang học để quan sát mẫu vật **thịt quả cà chua/ lá cây/ hạt cát/ cây nấm**, hãy vẽ lại và mô tả hình ảnh quan sát được.

