

Bài 14. THỰC HÀNH : QUAN SÁT HÌNH THÁI NHIỄM SẮC THỂ

I – Mục tiêu

- Nhận dạng được NST ở các kì.
- Phát triển kỹ năng sử dụng và quan sát tiêu bản dưới kính hiển vi.

II – Chuẩn bị

- Các tiêu bản cố định NST của một số loài động vật, thực vật (giun đũa, châu chấu, trâu, bò, lợn, người, hành, lúa nước,...).
- Kính hiển vi quang học với số lượng tương ứng với số nhóm học sinh.
- Hộp tiêu bản với số lượng tương ứng với số nhóm học sinh.

III – Cách tiến hành

- Học sinh được phân thành nhóm để tiến hành công việc.
- Mỗi nhóm được nhận 1 kính hiển vi và 1 hộp tiêu bản.
- Học sinh tiến hành thao tác với kính hiển vi và quan sát tiêu bản theo từng nhóm như sau :
 - + Đặt tiêu bản lên kính. Lúc đầu, dùng vật kính có bội giác bé để lựa chọn điểm quan sát đạt yêu cầu. Sau đó, chuyển sang bội giác lớn để quan sát tiếp.
 - + Trong tiêu bản có các tế bào đang ở các kí khác nhau : tế bào ở kí trung gian có nhân hình tròn không thấy rõ NST, các tế bào đang phân chia ở các kí khác nhau được nhận biết thông qua việc xác định vị trí của NST trong tế bào. Ví dụ : Các NST tập trung ở giữa tế bào thành hàng thì tế bào ở kí giữa ; nếu các NST phân thành hai nhóm về hai hướng cực tế bào thì tế bào đang ở kí sau... Để quan sát rõ nhất hình thái NST cần xác định NST đang ở kí giữa.
- Khi nhận dạng được hình thái rõ nhất của NST, học sinh cần trao đổi trong nhóm và lần lượt quan sát với sự xác nhận của giáo viên.

IV – Thu hoạch

Học sinh vẽ các hình quan sát được vào vở thực hành.