

THỰC HÀNH : QUAN SÁT CÁC KÌ NGUYÊN PHÂN QUA TIÊU BẢN TẠM THỜI HAY CỐ ĐỊNH

I – MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Nhận biết được các kì phân bào ở tiêu bản tạm thời hay cố định qua quan sát bằng kính hiển vi quang học.
- Tiếp tục rèn kĩ năng quan sát tiêu bản và sử dụng kính hiển vi quang học.
- Rèn kĩ năng làm tiêu bản tạm thời tế bào rễ hành.

II – PHƯƠNG TIỆN DẠY HỌC CẦN THIẾT

- Tiêu bản về các kì nguyên phân của một số loài động thực vật (giun, châu chấu, trâu, bò, lợn, người, hành tây, hành ta, lúa nước...).
- Kính hiển vi quang học (với số lượng tương ứng với số nhóm HS), phiến kính, lá kính, kim mũi mác, đĩa kính, lưỡi dao cạo, kéo, đèn cồn, giấy lọc, axêtocacmin, axit axêtic 45%.
- Nhổ cây hành và rửa sạch, sau đó cắt rễ rồi cố định đầu rễ trong dung dịch cacmin để giữ cho tế bào không hỏng và cố định các kì phân bào.

III – NỘI DUNG CẦN LƯU Ý

Trọng tâm của bài là nhận biết được các kì phân bào ở tiêu bản tạm thời hay cố định qua quan sát bằng kính hiển vi quang học và làm tiêu bản tạm thời tế bào rễ hành.

IV– GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC BÀI HỌC

Tiến trình tổ chức bài học đã được trình bày trong SGK, vì vậy ở đây chỉ lưu ý một số điểm sau đối với GV :

- Theo dõi, trợ giúp và đánh giá kĩ năng sử dụng kính hiển vi của từng HS để quan sát tiêu bản cố định hay tạm thời, hướng dẫn cụ thể kĩ thuật hay thao tác cần thiết để làm tiêu bản tạm thời hay để quan sát rõ nhất và tránh làm hư hại tiêu bản.

– Mỗi tiêu bản thường có nhiều tế bào đang ở các kì khác nhau (hình 31 SGK), do đó cần nhắc HS định vị được các tế bào mang NST nhìn thấy rõ nhất hình thái hay kì phân bào.

– Trong quá trình thực hành, có thể tiến hành kiểm tra khả năng vận dụng kiến thức của HS vào việc nhận biết các kì trong nguyên phân.

– Có thể chọn mẫu tiêu bản quan sát rõ nhất do GV làm hay của các nhóm HS tìm được để cả lớp đều được quan sát.

V – GỢI Ý THU HOẠCH

Nhắc nhở HS viết thu hoạch theo yêu cầu đặt ra trong SGK.