

## THỰC HÀNH : QUAN SÁT CÁC KÌ CỦA NGUYÊN PHÂN TRÊN TIÊU BẢN RỄ HÀNH

### I – MỤC TIÊU BÀI HỌC

Sau khi học xong bài này, HS cần :

- Nhận biết được các kì khác nhau của nguyên phân dưới kính hiển vi.
- Vẽ được các tế bào ở các kì của nguyên phân (quan sát được dưới kính hiển vi).
- Rèn luyện được kĩ năng quan sát tiêu bản trên kính hiển vi.

### II – PHƯƠNG TIỆN DẠY HỌC

- Kính hiển vi quang học có vật kính  $\times 10$  và  $\times 40$ , thị kính  $\times 10$  hoặc  $\times 15$ .
- Tiêu bản cố định lát cắt dọc rễ hành hoặc các tiêu bản tạm thời.
- Ảnh chụp các kì nguyên phân.

### III – NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý

Hiện nay ở nhiều trường còn thiếu kính hiển vi nên bài thực hành này có thể được thay thế bằng buổi xem phim về nguyên phân và giảm phân.

Phim về nguyên phân và giảm phân được quay trực tiếp dưới kính hiển vi nên rất sống động. HS sẽ rất thích thú khi thấy các nhiễm sắc thể tự nhân đôi và co xoắn rồi sau đó phân li như thế nào.

Những nơi có điều kiện thực hành thì có thể tự làm tiêu bản tạm thời hoặc mua tiêu bản làm sẵn. Tuy nhiên, việc làm tiêu bản tạm thời cần phải có thời gian học tập và GV phải thành thạo kĩ thuật thì mới làm được. Tốt nhất là đầu tư mua tiêu bản cố định đã làm sẵn để cho HS quan sát.

Khi quan sát dưới kính hiển vi, HS có thể tham khảo ảnh chụp các kì của nguyên phân (hình 20 SGK) để dễ nhận biết các kì khi quan sát qua kính hiển vi.

#### **IV – GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC BÀI HỌC**

Tiến trình bài học theo trình tự được nêu trong SGK.

HS vẽ các kì của quá trình phân bào quan sát được dưới kính hiển vi ra vở để nộp cho GV chấm điểm.

GV có thể giải thích cho HS là cùng một kì nào đó của nguyên phân nhưng nhìn ở góc độ khác nhau có thể cho hình ảnh khác nhau. SGK chỉ chọn mỗi kì một hình ảnh đại diện.