

## **Bài 18. Thực hành. XÁC ĐỊNH SỨC NẢY MẦM VÀ TỈ LỆ NẢY MẦM CỦA HẠT GIỐNG (1 tiết)**

### **I. MỤC TIÊU BÀI HỌC**

Sau bài này, GV phải làm cho HS :

1. Biết được cách xác định sức nảy mầm và tỉ lệ nảy mầm của hạt giống.
2. Làm được các thao tác trong quy trình xác định sức nảy mầm và tỉ lệ nảy mầm của hạt giống.
3. Rèn luyện ý thức cẩn thận, chính xác.

### **II. NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý**

1. Địa điểm tại lớp học hoặc phòng thí nghiệm.
2. Tổ chức thực hành theo nhóm.

### **III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC BÀI THỰC HÀNH**

#### **1. Chuẩn bị bài giảng**

##### **1.1. Chuẩn bị nội dung**

Đọc bài 18 trong SGK và tự làm trước để hướng dẫn HS.

##### **1.2. Chuẩn bị vật tư, thiết bị**

- Mẫu hạt giống : Ngô, lúa, đỗ...
- Đĩa petri, khay men hoặc gỗ, giấy thấm nước hoặc giấy lọc, vải khô hoặc bông thấm nước.
- Kẹp (panh)

#### **2. Các hoạt động dạy học**

##### **2.1. Hoạt động 1. Giới thiệu bài thực hành**

- GV phân chia nơi thực hành cho các nhóm.
- Nêu mục tiêu và yêu cầu của bài : Làm được các thao tác để xác định sức nảy mầm và tỉ lệ nảy mầm của một số hạt giống : ngô, lúa, đỗ...
- Kiểm tra 1 – 2 học sinh về mục đích của bài học.

##### **2.2. Hoạt động 2. Tổ chức thực hành**

- GV kiểm tra sự chuẩn bị của HS : Hạt giống, khay hoặc hộp, đĩa...

– Phân công và giao nhiệm vụ cho các nhóm : Xác định sức nảy mầm và tỉ lệ nảy mầm của từng loại hạt theo quy trình hướng dẫn.

### **2.3. Hoạt động 3. Thực hành theo quy trình**

– *Bước 1.* GV giới thiệu từng bước của quy trình và làm mẫu cho HS quan sát. Cần giải thích rõ mối quan hệ của từng bước trong quy trình và lưu ý đến các điều kiện cho hạt nảy mầm : Nhiệt độ và độ ẩm, giấy hoặc vải luôn ẩm nhưng không được để úng nước.

– *Bước 2.* HS thực hành theo nhóm trên loại hạt giống đã được giao theo quy trình. GV theo dõi, uốn nắn và nhắc nhở kịp thời các sai sót của HS.

Sau khi thực hành xong, các đĩa, khay đựng hạt được xếp vào một nơi quy định, bảo quản và chăm sóc cẩn thận để theo dõi sự nảy mầm của hạt trong một thời gian nhất định.

Hướng dẫn HS theo dõi hạt nảy mầm và tính toán kết quả theo công thức ghi trong SGK.

Dưới đây là thời gian xác định sức nảy mầm và tỉ lệ nảy mầm của một số hạt giống để GV tham khảo.

Loại hạt giống	Thời gian xác định (ngày)	
	Sức nảy mầm	Tỉ lệ nảy mầm
Ngô	5	10
Lúa	5	10
Đậu tương	4	10
Lạc	–	10
Bông, đay	4	7

### **2.4. Hoạt động 4. Đánh giá kết quả**

– HS thu dọn vật liệu, làm vệ sinh nơi thực hành.

– Các nhóm tự đánh giá kết quả thực hành về : Sự chuẩn bị có đầy đủ không ? Có làm đúng các bước trong quy trình không ? Thời gian hoàn thành và kết quả.

– GV nhận xét giờ học về sự chuẩn bị của HS, quá trình thực hành và kết quả đạt được. Cho điểm các nhóm dựa vào kết quả và quá trình thực hành.

### **2.5. Hoạt động 5. Hướng dẫn chuẩn bị bài học sau**

Nhắc nhở HS đọc trước bài 19 SGK.