

Nội dung bài viết

1. [Bài 5 Công Nghệ 10 trang 5, 6: Thực hành xác định sức sống của hạt](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **Công nghệ 10 Bài 5: Thực hành xác định sức sống của hạt** được bày chi tiết, dễ hiểu nhất dưới đây sẽ giúp bạn đọc hiểu rõ hơn về bài học này, từ đó chuẩn bị tốt cho tiết học sắp tới nhé.

Bài 5 Công Nghệ 10 trang 5, 6: Thực hành xác định sức sống của hạt

I. CHUẨN BỊ

Hạt giống (lúa, ngô, đậu đỏ, ...) từ 100 đến 200 hạt

Hộp Petri: 1

Panh (kẹp): 1

Dao cắt hạt: 1

Giấy thấm: 4 đến 5 tờ

Thuốc thử: 1 lọ. Thuốc thử do giáo viên chuẩn bị theo cách sau đây:

Cân 1 gam indicago (carmin), hoà tan trong 10ml cồn 960, thêm 90 ml nước cất, thu được dung dịch A

Lấy 2ml H₂SO₄ đặc, hoà tan trong 98ml nước cất, thu được dung dịch B

Lấy 20ml dung dịch B đổ vào dung dịch A, thu được thuốc thử.

II. QUY TRÌNH THỰC HÀNH

Bước 1: Lấy mẫu khoảng 50 hạt giống, dùng giấy thấm lau sạch, xếp vào hộp Petri



Bước 2: Đổ thuốc thử vào hộp Petri sao cho ngập hạt. Ngâm hạt từ 10-15 phút



Bước 3: Sau khi ngâm, lấy hạt ra, dùng giấy thấm lau sạch thuốc thử ở vỏ hạt

Bước 4: Dùng panh kẹp chặt hạt đặt lên tấm kính, dùng dao cắt đôi hạt, quan sát nội nhũ



- Nếu Nội nhũ bị nhuộm màu là hạt chết
- Nếu Nội nhũ không bị nhuộm màu là hạt sống

Bước 5: Tính tỷ lệ hạt sống

- Tỷ lệ hạt sống: $A\% = \frac{B}{C} \times 100\%$

- Trong đó B: số hạt sống

C: tổng số hạt thí nghiệm.

Kết quả thí nghiệm được ghi theo mẫu vào bảng sau:

Tổng số hạt thí nghiệm Số hạt bị nhuộm màu Số hạt không bị nhuộm Tỷ lệ hạt sống

nghiệm	(Hạt chết)	màu (Hạt sống)	sống (%)
50	40	10	20%

III. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

- Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo mẫu bảng sau:

Chỉ tiêu đánh giá	Kết quả	Người đánh giá
-------------------	---------	----------------

Thực hiện quy trình Tốt Đạt Không đạt

Tỉ lệ hạt sống (%)

Giáo viên dựa vào kết quả thực hành của học sinh để đánh giá về thực hiện quy trình và kết quả xác định tỉ lệ hạt sống.

►► **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải **Công nghệ lớp 10 Bài 5: Thực hành xác định sức sống của hạt** chi tiết, đầy đủ nhất file word, file pdf hoàn toàn miễn phí từ chúng tôi, hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.