

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải Công nghệ 7 Bài 5: Thực Hành : Xác định độ pH của đất bằng phương pháp so màu hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 5 Công Nghệ 7 trang 13

Dùng các mẫu đất đã chuẩn bị từ nhà và làm theo các bước đã được trình bày ở trên. Mỗi mẫu đất làm 3 lần và lấy kết quả trung bình. Ghi kết quả thu được vào vở bài tập theo mẫu bảng sau:

Mẫu đất	Độ pH	Đất chua, kiềm, trung tính
Mẫu số 1. So lần 1		
Mẫu số 1. So lần 2		
Mẫu số 1. So lần 3		
Mẫu số 1. Trung bình		
Mẫu số 2. So lần 1		
Mẫu số 2. So lần 2		
Mẫu số 2. So lần 3		
Mẫu số 2. Trung bình		

Trả lời:

Mẫu đất	Độ pH	Đất chua, kiềm, trung tính
Mẫu số 1. So lần 1	4.0	Đất chua
Mẫu số 1. So lần 2	4.0	Đất chua
Mẫu số 1. So lần 3	4.5	Đất chua
Mẫu số 1. Trung bình	4.167	Đất chua
Mẫu số 2. So lần 1	5.0	Đất chua
Mẫu số 2. So lần 2	5.5	Đất chua

Mẫu số 2. So lần 3	4.0	Đất chua
Mẫu số 2. Trung bình	4.83	Đất chua

Lý thuyết Công Nghệ Bài 5 lớp 7

I. Vật liệu và dụng cụ cần thiết

- Số lượng mẫu đất: 2 mẫu đất ở ruộng, vườn hoặc chậu nhà em.
- Lượng mỗi mẫu đất: bằng quả trứng gà.
- Yêu cầu bảo quản và ghi hồ sơ của mẫu.
- Dụng cụ:
 - + Một thìa nhỏ nhựa hoặc sứ trắng.
 - + Một thang màu pH chuẩn, một lọ chất chỉ thị màu tổng hợp (phần này do GV chuẩn bị).

II. Quy trình thực hành

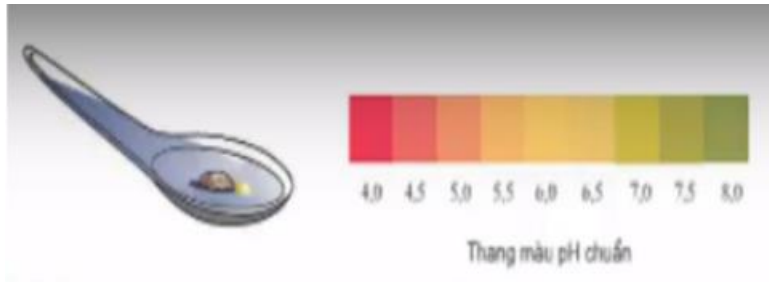
Bước 1: Lấy một lượng đất bằng hạt ngô cho vào thìa.



Bước 2: Nhỏ từ từ chất chỉ thị màu tổng hợp vào mẫu đất đến khi thừa 1 giọt.



Bước 3: Sau một phút, nghiêng thìa cho chất chỉ thị màu chảy ra và so màu với thang màu pH chuẩn. Nếu trùng màu nào thì đất có độ pH tương ứng với độ pH của màu đó.



III. Thực hành

Dùng các mẫu đất đã chuẩn bị từ nhà và làm theo các bước như đã trình bày ở trên. Mỗi mẫu đất làm 3 lần và lấy kết quả trung bình. Ghi kết quả thu được vào vở theo bảng sau:

Mẫu đất	Độ pH	Đất chua, kiềm, trung tính?
Mẫu số 1. - So màu lần 1	6	Đất chua
- So màu lần 2	5	
- So màu lần 3	4.5	
Trung bình	5.1	
Mẫu số 2. - So màu lần 1	8	Đất trung tính
- So màu lần 2	7.5	
- So màu lần 3	7	
Trung bình	7.5	

IV. Đánh giá kết quả

Học sinh tự đánh giá kết quả thu được của nhóm theo mẫu bảng sau.