

## Thực hành : Xác định độ chua của đất

- Xác định được pH của đất bằng thiết bị thông thường.
- Thực hiện đúng quy trình, bảo đảm an toàn lao động và vệ sinh môi trường.

### I – CHUẨN BỊ

- Mẫu đất khô đã nghiền nhỏ (từ 2 đến 3 mẫu).
- Máy đo pH.
- Đồng hồ bấm giây (đồng hồ đeo tay).
- Dung dịch KCl 1N và nước cất.
- Bình tam giác (bình hình nón) dung tích 100ml : 2.
- Ống đong dung tích 50ml : 2.
- Cân kĩ thuật.

### II – QUY TRÌNH THỰC HÀNH

*Bước 1.* Cân hai mẫu đất, mỗi mẫu 20g, đổ mỗi mẫu vào một bình tam giác dung tích 100ml.

*Bước 2.* Dùng ống đong, đong 50ml dung dịch KCl 1N đổ vào bình tam giác thứ nhất và 50ml nước cất vào bình tam giác thứ hai.



*Bước 1*



*Bước 2*

**Bước 3.** Dùng tay lắc 15 phút.

**Bước 4.** Xác định pH của đất.

Dùng máy đo pH để đo. Vị trí bầu điện cực ở giữa dung dịch huyền phù. Đọc kết quả trên máy khi số đã hiện ổn định trong 30 giây, ghi kết quả vào bảng.



*Bước 3*



*Bước 4*

Kết quả thí nghiệm ghi theo mẫu bảng sau :

Mẫu đất	Trị số pH	
	$pH_{H_2O}$	$pH_{KCl}$
Mẫu 1		
Mẫu 2		
Mẫu 3		

### III – ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

– Học sinh tự đánh giá theo mẫu bảng sau :

Chi tiêu đánh giá	Kết quả			Người đánh giá
	Tốt	Đạt	Không đạt	
Thực hiện quy trình				

– Giáo viên đánh giá kết quả thực hành của học sinh (thực hiện quy trình, kết quả xác định pH).