



### **Bài 4+5: Thực hành:**

## **XÁC ĐỊNH THÀNH PHẦN CƠ GIỚI CỦA ĐẤT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐƠN GIẢN**

### **XÁC ĐỊNH ĐỘ PH CỦA ĐẤT BẰNG PHƯƠNG PHÁP SO MÀU**

#### **I. Xác định thành phần cơ giới của đất bằng phương pháp đơn giản**

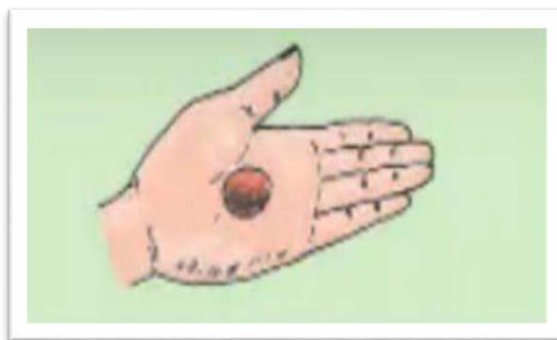
##### **1. Vật liệu và dụng cụ cần thiết**

Số lượng mẫu đất: 3 mẫu đất.

- Lượng mỗi mẫu đất: bằng quả trứng gà.
- Yêu cầu đối với mẫu đất: khô (hơi ẩm), sạch cỏ, rác, gạch, đá, ... đất hoặc đựng trong túi nilong hoặc dùng giấy gói, bên ngoài có ghi: mẫu đất số..., ngày lấy..., người lấy..., nơi lấy...,
- Dụng cụ: 1 lọ con đựng nước và 1 ống hút lấy nước, thước đo.

##### **2. Quy trình thực hành**

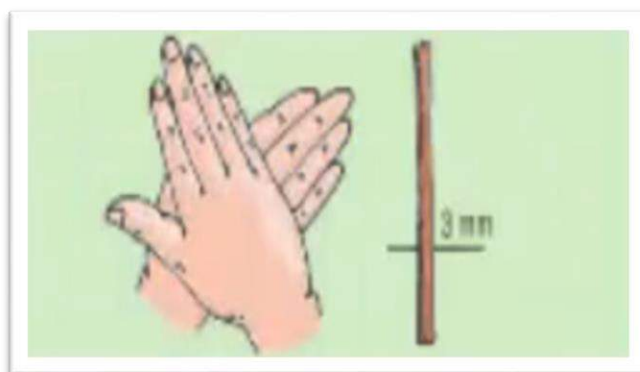
- Bước 1: Lấy một ít đất bằng viên bi cho vào lòng bàn tay



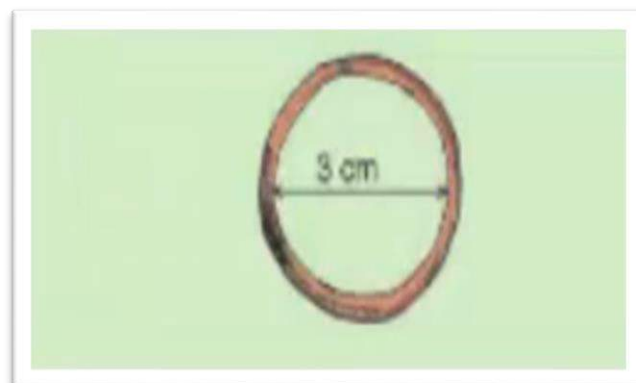
- Bước 2: Nhỏ vài giọt nước cho đủ độ ẩm (khi cảm thấy mát tay nặn thấy dẻo là được)



- Bước 3: Dùng hai bàn tay vê đất thành thỏi có đường kính khoảng 3mm.



- Bước 4: Uốn thỏi đất thành vòng tròn có đường kính khoảng 3cm.



Quan sát đối chiếu với chuẩn phân cấp đất ở bảng 1 trang 11.

## II. Xác định độ pH của đất

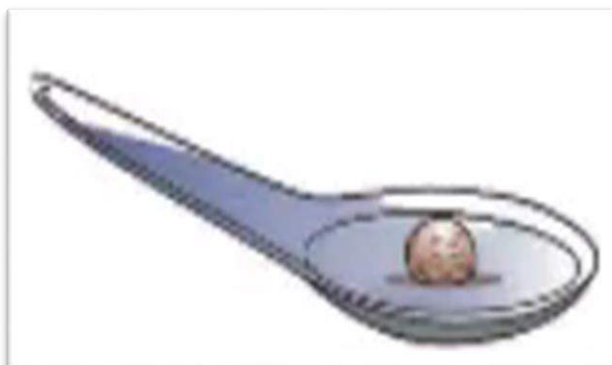
### 1. Vật liệu và dụng cụ cần thiết

- 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.

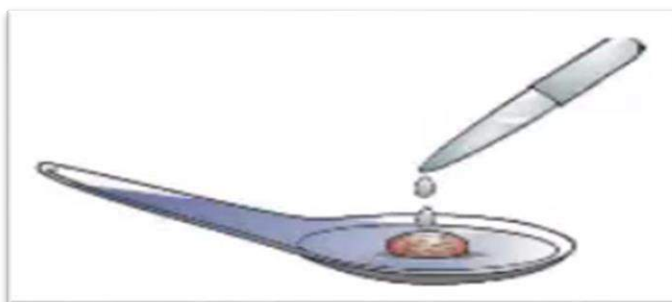
+ Một thang màu pH chuẩn, một lọ chất chỉ thị màu tổng hợp

## 2. 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.



*(Yêu cầu: HS thực hiện và gửi ảnh chụp các quy trình qua Shub)*