

II. 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 (hoi 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.

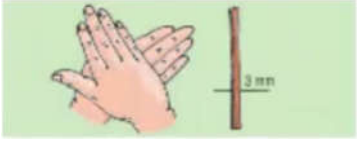
III. Quy trình thực hành



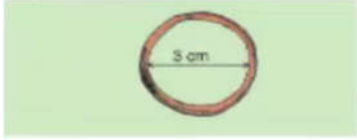
Bước 1: Lấy một ít đất bằng viên bi cho vào lòng bàn tay



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

Trạng thái đất sau khi vê (A)	Loại đất (B)
a. Không vê được.	- Đất cát pha.
b. Vê được thành thỏi nhưng đứt đoạn.	- Đất thịt trung bình.
c. Vê được thành thỏi nhưng khi uốn bị đứt đoạn.	- Đất cát.
d. Vê được thành thỏi, khi uốn không có vết nứt.	- Đất thịt nhẹ.
e. Chỉ vê được thành viên rời rạc.	- Đất thịt nặng.
g. Vê được thành thỏi nhưng khi uốn có vết nứt.	- Đất sét.

IV. Thực hành

Lấy từng mẫu đất đã chuẩn bị từ nhà và làm theo các bước đã nêu ở trên. Ghi chú kết quả thu được vào vở theo bảng sau:

Mẫu đất	Trạng thái đất sau khi vê	Loại đất xác định
Số 1	Không vê được.	Đất cát.
Số 2	Chỉ vê được thành viên rời rạc.	Đất cát pha.
Số 3	Vê được thành thỏi nhưng khi uốn bị đứt đoạn.	Đất sét.

V. Đánh giá kết quả

(Học sinh không cần thực hiện)

II. Vật liệu và dụng cụ cần thiết

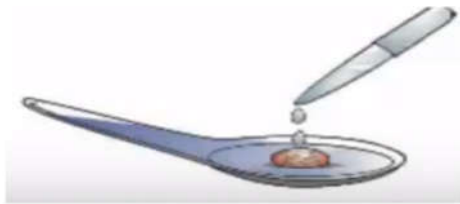
- Số lượng mẫu đất: 2 mẫu đất ở ruộng, vườn hoặc chậu nhà em.
- Lượng mỗi mẫu đất: bằng quả trứng gà.
- Yêu cầu bảo quản và ghi hồ sơ của mẫu.
- Dụng cụ:
 - + Một thìa nhỏ nhựa hoặc sứ trắng.
 - + Một thang màu pH chuẩn, một lọ chất chỉ thị màu tổng hợp (phần này do GV chuẩn bị).

III. Quy trình thực hành

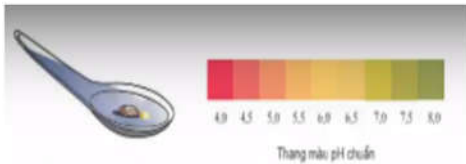
Bước 1: Lấy một lượng đất bằng hạt ngô cho vào thìa.



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.

**IV. 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	

V. Đánh giá kết quả