

## Bài 8. Thực hành

### NHẬN BIẾT MỘT SỐ LOẠI PHÂN HÓA HỌC THÔNG THƯỜNG

Nhận biết được một số loại phân hóa học thông thường.

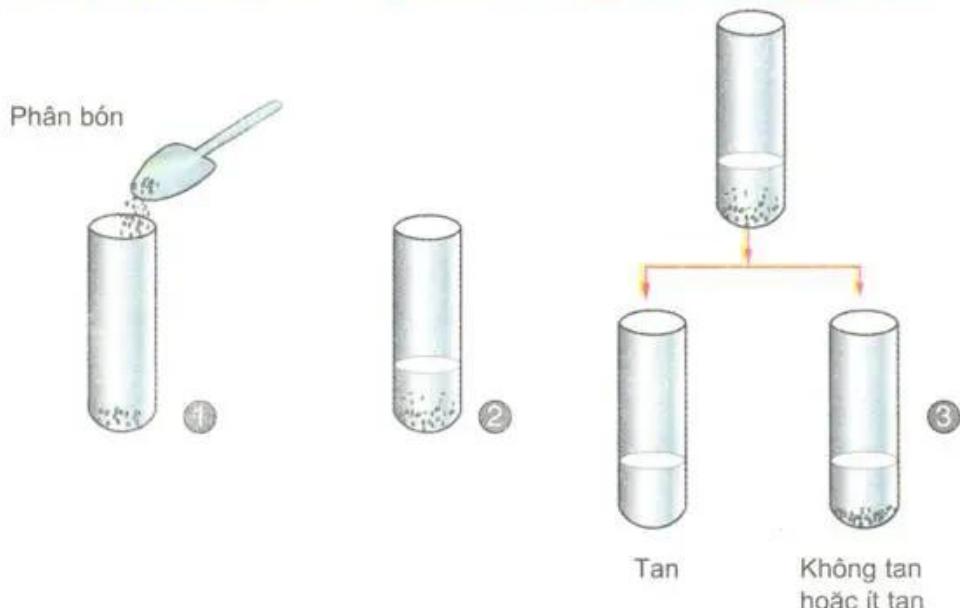
Dựa vào một số tính chất của phân hóa học như : độ hòa tan, màu sắc, mùi, người ta có thể phân biệt được một số loại phân bón thường dùng trong nông nghiệp (đạm, lân, kali và vôi).

#### I. VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ CẦN THIẾT

- Mẫu phân hóa học thường dùng trong nông nghiệp.
- Ống nghiệm thủy tinh hoặc cốc thủy tinh loại nhỏ.
- Đèn cồn.
- Than củi.
- Kẹp sắt gấp than.
- Thìa nhỏ.
- Diêm hoặc bật lửa.
- Nước sạch.

#### II. QUY TRÌNH THỰC HÀNH

##### 1. Phân biệt nhóm phân bón hòa tan và nhóm ít hòa tan hoặc không hòa tan



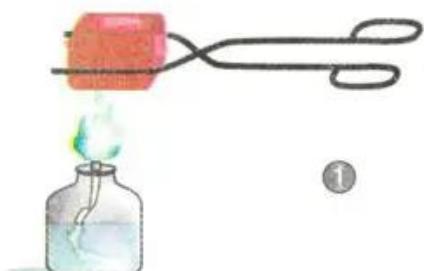
**Bước 1.** Lấy một lượng phân bón bằng hạt ngô (bắp) cho vào ống nghiệm.

**Bước 2.** Cho 10 đến 15 ml nước sạch vào và lắc mạnh trong 1 phút.

**Bước 3.** Để lắng 1 đến 2 phút. Quan sát mức độ hòa tan.

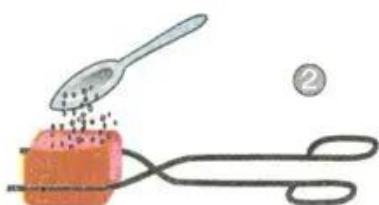
- Nếu thấy hòa tan : đó là phân đạm và phân kali.
- Không hoặc ít hòa tan : đó là phân lân và vôi.

## 2. Phân biệt trong nhóm phân bón hòa tan : Phân đạm và phân kali



### Bước 1.

Đốt cục than củi trên đèn cồn đến khi nóng đỏ



### Bước 2.

Lấy một ít phân bón khô rắc lên cục than củi đã nóng đỏ.

- Nếu có mùi khai (mùi của amôniac) đó là phân đạm.
- Nếu không có mùi khai đó là phân kali.

## 3. Phân biệt trong nhóm phân bón ít hoặc không hòa tan : Phân lân và vôi

Quan sát màu sắc :

- Nếu phân bón có màu nâu, nâu sẫm hoặc trắng xám như xi măng, đó là phân lân.
- Nếu phân bón có màu trắng, dạng bột, đó là vôi.

## III. THỰC HÀNH

Học sinh thực hành theo nhóm, mỗi nhóm từ 3 đến 4 em theo quy trình đã nêu ở trên. Kết quả thực hành được ghi vào vở bài tập theo mẫu bảng sau :

Mẫu phân	Có hòa tan không ?	Đốt trên than củi nóng đỏ có mùi khai không ?	Màu sắc ?	Loại phân gì ?
Mẫu số 1	.....	.....	.....	.....
Mẫu số 2	.....	.....	.....	.....
Mẫu số 3	.....	.....	.....	.....
Mẫu số 4	.....	.....	.....	.....

## IV. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.