

Thực hành : Pha chế dung dịch Boóc đô phòng, trừ nấm hại

- Pha chế được dung dịch Boóc đô phòng, trừ nấm hại.
- Thực hiện đúng quy trình, bảo đảm an toàn lao động và vệ sinh môi trường.

I – CHUẨN BỊ

- Đồng sunphát $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
- Vôi tôi.
- Que tre hoặc que gỗ để khuấy dung dịch.
- Cốc chia độ hoặc ống hình trụ dung tích 1000ml.
- Chậu men hoặc chậu nhựa.
- Cân kĩ thuật.
- Nước sạch.
- Giấy quỳ, thanh sắt (chiếc đinh) được mài sạch.

II – QUY TRÌNH THỰC HÀNH

Bước 1. Cân 10g đồng sunphát (a), 15g vôi tôi (b).



a)



b)

Bước 1

Bước 2. Hoà 15g vôi tôi với 200ml nước, chất bỏ sạn, sau đó đổ vào chậu.

Bước 3. Hoà tan 10g đồng sunphát trong 800ml nước.

Bước 4. Đổ từ từ dung dịch đồng sunphát vào dung dịch vôi (bắt buộc phải theo trình tự này), vừa đổ vừa khuấy đều.



Bước 2



Bước 3



Bước 4

Bước 5. Kiểm tra chất lượng sản phẩm

Dùng giấy quỳ để thử pH (a) và dùng thanh sắt để kiểm tra lượng đồng (b), quan sát màu sắc dung dịch. Sản phẩm thu được phải có màu xanh nước biển và có phản ứng (pH) kiềm. Dung dịch thu được là dung dịch Boóc đô 1% dùng để phòng, trừ nấm.



a)



b)

Bước 5

III – ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

– Dựa vào tiêu chuẩn sản phẩm cần đạt, học sinh tự đánh giá kết quả theo mẫu bảng sau :

Chỉ tiêu đánh giá	Kết quả đánh giá			Người đánh giá
	Tốt	Đạt	Không đạt	
Thực hiện quy trình				
Kết quả thực hành				

– Giáo viên đánh giá kết quả thực hành của học sinh về mặt thực hiện quy trình và sản phẩm thu được.