

XÀ PHÒNG - NÉN THƠM
NHÓM 11A5

1. Nguyên liệu:

- 55g NaOH
- 110g nước
- Tinh dầu thơm
- 300g dầu dừa

2. Cách làm:

B1: Cho 110g vào 55g NaOH rồi khuấy đều

B2: Cho 1 nửa dầu dừa (150g) đun nóng trong khoảng 70 độ => 80 độ trong 1 phút. Rồi đổ vào 1 nửa dầu dừa còn lại rồi khuấy đều

B3: Đổ hỗn hợp dầu dừa vào dd NaOH. Khuấy đều tay cho đến khi sệt (tầm 30 phút) cho tinh dầu rồi khuấy đều

B4: Đổ vào khuôn. Đợi tầm 1-2 ngày sẽ có thành quả.

3. Công dụng:

- Sử dụng xà phòng, nến thơm để trang trí làm quà tặng.
- Xà phòng thơm thích hợp để tắm sạch dưỡng da.
- Nến thơm với hương liệu tự nhiên giúp thư giãn, dễ chịu.

4. Sản phẩm của nhóm:





TINH THỂ

NHÓM 11A5

1. Nguyên liệu:

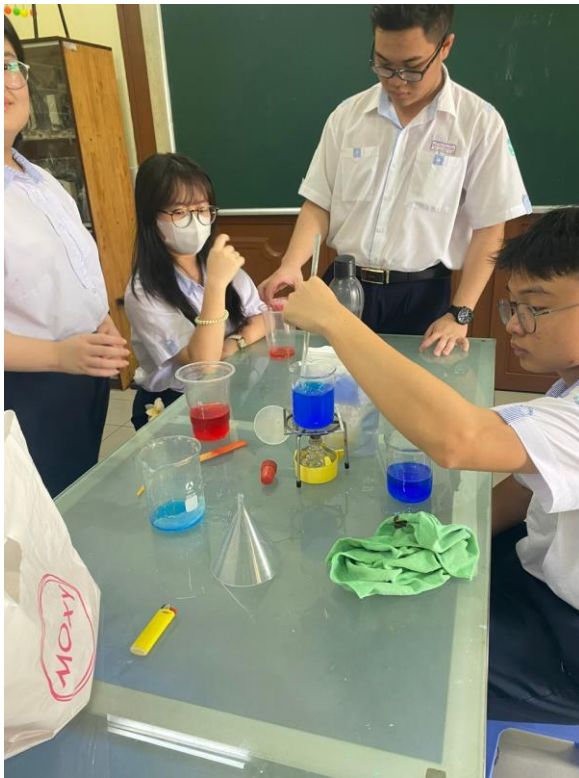
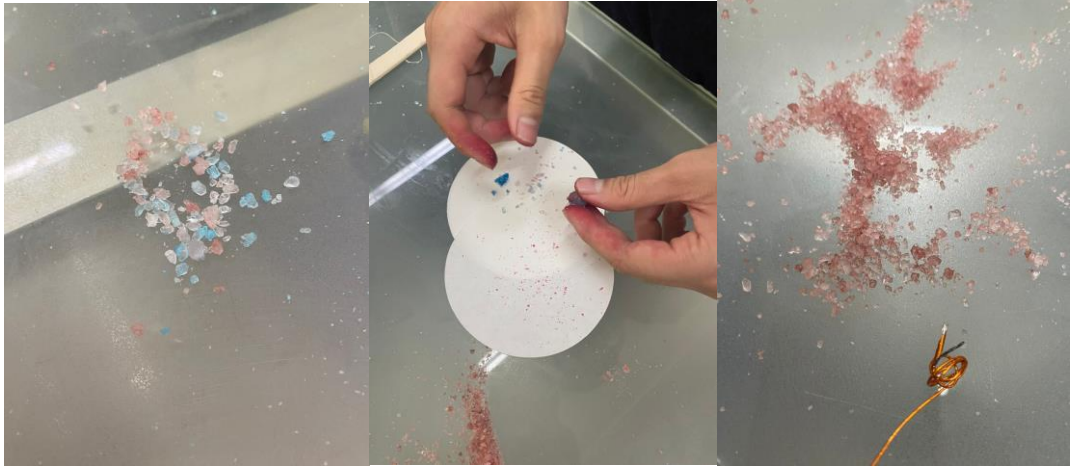
- CuSO_4 .
- Đèn cồn.
- Cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, nhiệt kế đo độ.
- Phễu lọc, giấy lọc.
- Cân điện tử.

2. Cách làm:

- Sử dụng cốc đo ml, cân và hòa tan 250g CuSO_4 trong 350ml nước sôi. Nếu có 100g CuSO_4 , dùng 200ml nước hoặc điều chỉnh theo độ tan của muối ở nhiệt độ khác nhau.
- Đun nóng giúp bột CuSO_4 dễ hòa tan với nước
- Khi bột ko tan hết trong nước ta lọc lấy phần dung dịch qua giấy lọc.
- Để tạo tinh thể, hãy đặt dung dịch ở nơi thoáng mát và chờ đợi 1-2 ngày để tinh thể hình thành ở đáy cốc. Sau đó, lọc dung dịch vào một cốc mới, chọn ra những hạt tinh thể đẹp nhất và thả vào dung dịch để nuôi. Để dành phần còn lại để sử dụng sau này.
- Sau khi nuôi tinh thể CuSO_4 , bảo quản cẩn thận để tránh tan chảy. Sơn lớp sơn móng tay để bảo vệ tinh thể khỏi tác động của hơi nước và nhiệt đới.

3. Hoạt động của nhóm:





MÔ HÌNH BẢNG TUẦN HOÀN 3D NHÓM 10A2

1. Nguyên liệu:

- Bìa carton.
- Keo dán.
- Súng bắn keo.
- Dao rọc giấy, kéo, thước kẻ.
- Giấy màu.
- Cây sắt nhỏ dài 80cm.

2. Cách bước làm:

- Làm 118 ô vuông có kích thước 2,5 inch.
- Dán màu theo từng nhóm nguyên tố.
- Viết các thông tin lên 4 mặt ô nguyên tố.
- Gắn các ô nguyên tố theo nhóm vào theo cột.
- Làm khung bảng tuần hoàn.
- Làm các chú thích.

3. Các hình ảnh của nhóm:





SƠ LƯỢC VỀ LỊCH SỬ TÌM RA CẤU TẠO NGUYÊN TỬ

NHÓM 10E4

1. Nguyên liệu :

- đất sét tự khô.
- dây kẽm.
- Chân dung các nhà khoa học đã tìm ra cấu tạo nguyên tử.

2. Tiến hành :

+ Quy ước : proton màu đỏ

electron màu xanh dương

neutron màu xanh lá

+ Nắn các dây kẽm thành 1 vòng tròn (đại diện cho lớp electron)

+ Nặn đất sét thành các hình tròn có kích thước vừa phải và gắn chúng lên theo mô hình .

+ Trình bày ý tưởng và mô hình theo giai đoạn từ trước đến hiện đại.

3. Câu hỏi thảo luận?

3.1. Theo bạn , khái niệm nguyên tử lần đầu được nhắc đến khi nào, là gì ?

3.2. Nguyên tố và đồng vị của nguyên tử trên mô hình là gì ?

4. Một số hình ảnh hoạt động:



MÔ HÌNH MƯA ACID

NHÓM 11E1

1. Nguyên liệu:

- Bìa carton làm mô hình.
- Máy bơm công suất nhỏ.
- Bông.
- Đèn led.
- Các phụ kiện trang trí.

2. Tiến hành:

- Lắp mô hình về tác hại mưa acid.
- Dùng máy bơm nước tạo mưa acid.
- Một số bìa cứng ghi chú thích về các chất gây mưa acid.
- Đèn led mắc vào các cuộn bông gây hiệu ứng.

3. Mục đích:

- Giúp học sinh hiểu biết thêm về mưa acid.
- Hình dung được tác hại mưa acid.
- Biết được tác hại mưa acid và cách khắc phục.

4. Hình ảnh:



Sản phẩm từ nhựa epoxy resin

Nhóm 11A5

1. Nguyên liệu:

- Nhựa epoxy resin A, B.
- Khuôn trang trí.
- Phụ kiện trang trí.

2. Cách làm:

Bước 1: Tùy theo ý tưởng sáng tạo của bạn, hoặc bạn có thể mua một số loại khuôn silicon bán sẵn cho tiện sử dụng, hoặc bạn cũng có thể tự làm khuôn cho mình bằng bất cứ thứ gì có thể tạo hình được.



Bước 2: Sau khi tạo khuôn thì dùng chất chống dính bôi lên khuôn, mục đích sẽ dễ tách khuôn sau khi đúc keo hơn.

Bước 3: Sau đó bạn tiến hành pha keo resin epoxy theo tỉ lệ : 3 phần keo resin và 1 phần chất dung môi đóng rắn theo trọng lượng.



Bước 4: Khuấy nhẹ nhàng từ 3 đến 5 phút cho keo và chất đóng rắn trộn lẫn. Keo khi trộn sẽ có màu trắng đục, khuấy sao cho hỗn hợp keo trong lại là được. Để yên khoảng 3 phút cho bong bóng nổi bớt lên, có thể dùng tăm để châm bong bóng. Các loại keo 2 thành phần AB đều bán sẵn gồm 2 lọ riêng biệt A và B chia sẵn theo tỉ lệ này thuận tiện hơn cho việc pha trộn.

Nếu cần thêm Epoxy Acrylic Resin để pha tạo màu thì cũng pha trong bước này nhé.

