

**Sau đây bài trình bày của tổ 3 xin phép
được bắt đầu**



Bài 58

HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG

I- Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

1. Ô nhiễm không khí
2. Ô nhiễm nước
3. Ô nhiễm môi trường đất

1. Ô Nhiễm Không Khí

Không khí sạch thường gồm 78% N₂, 21% O₂ và lượng nhỏ CO₂ và hơi nước...



Không khí bị ô nhiễm thường chứa quá mức cho phép nồng độ các khí CO₂, CH₄ và một số khí độc khác (CO, NH₃, SO₂, HCl...) và một số vi khuẩn gây bệnh,...





2. Ô Nhiễm Nước

- **Nước sạch** không đưa tác động nghiêm trọng đến môi trường, gây bệnh và các chất hóa học và thỏa mãn các quy định về thành phần giới hạn của một số ion, nồng độ một số chất thải của Tổ chức Y Tế Thế Giới. **Nước sạch nhất là nước cất (thành phần chỉ là H_2O)**
- **Nước ô nhiễm** thường chứa các chất thải hữu cơ, các vi sinh vật gây bệnh, các chất dinh dưỡng thực vật, các hóa chất hữu cơ tổng hợp, các hóa chất vô cơ, các chất phóng xạ, chất độc hóa học...





3. Ô Nhiễm Môi Trường Đất

Là tất cả các hiện tượng, các quá trình làm nhiễm bẩn đất, thay đổi tính chất lí, hóa tự nhiên của đất do các tác nhân gây ô nhiễm, dẫn đến làm giảm độ phì của đất.

- **Đất sạch** không chứa các chất nhiễm bẩn, một số chất hóa học, nếu có chỉ đạt nồng độ dưới mức quy định.
- **Đất bị ô nhiễm** có chứa một số độc tố, chất có hại cho cây trồng vượt quá nồng độ đã được quy định.



II- HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRONG ĐỜI SỐNG SẢN XUẤT VÀ HỌC TẬP HÓA HỌC

1. Nhận biết môi trường bị ô nhiễm bằng phương pháp hóa học
2. Vai trò của Hóa học trong việc xử lí chất ô nhiễm

1. Nhận biết môi trường bị ô nhiễm bằng phương pháp hóa học



Quan sát

- Qua mùi (thường có mùi khó chịu), màu sắc (màu tối, hơi đen) ...

Xác định chất ô nhiễm bằng các thuốc thử

- Xác định các chất và ion (gốc axit hoặc các ion kim loại) bằng các thuốc thử hoặc đến những nơi có thể xác định được.

Xác định bằng các dụng cụ đo

- Dùng nhiệt kế, sắc kí, máy đo pH...

2. Vai trò của Hóa học trong việc xử lý chất ô nhiễm

Phương pháp chung:

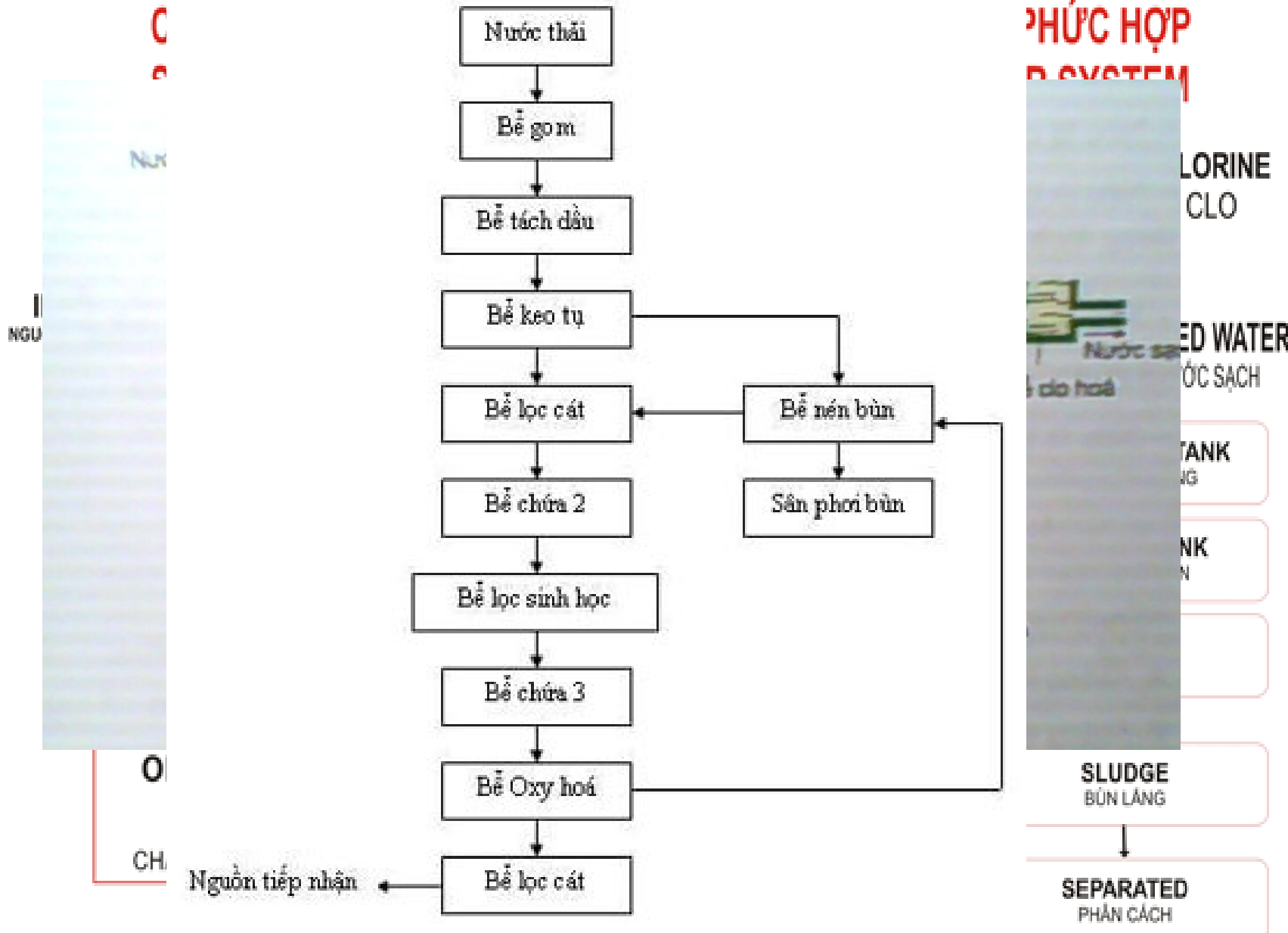
- Loại bỏ chất thải độc hại bằng cách sử dụng chất hóa học khác có phản ứng với chất độc

hại, tạo thành chất ít độc hại hơn ở dạng rắn, khí hoặc dung dịch.

Xử lý ô nhiễm đất, nước, không khí dựa trên cơ sở *khoa học hóa học* có kết hợp với *khoa học vật lý và sinh học*

- Hoặc cố lập chất độc hại trong những dụng cụ đặc biệt, ngăn chặn không cho chất độc hại thâm nhập vào môi trường đất, nước, không khí gây ô nhiễm môi trường.

Xử lý nước thải



Xử lý khí thải




Nhà máy xử lý khí thải

Xử lí chất thải trong quá trình học tập hóa học

Với một số chất thải sau thí nghiệm ở trên lớp hoặc sau bài thực hành, ta có thể thực hiện theo các bước sau:

- *Phân loại hóa chất thải xem chúng thuộc loại nào trong số các chất đã học.*
- *Căn cứ vài tính chất hóa học của mỗi chất để xử lí cho phù hợp.*

Ví dụ: SGK (trang 272)

- 
- Trước khi kết thúc bài học. Mời cô giáo và các bạn xem một video ngắn về đề tài ô nhiễm môi trường kèm theo trong thư mục này.

TỔ 3 - 12T4

Chúc các bạn học tốt!



Hết

