



**Ô NHIỆM MÔI  
TRƯỜNG ĐẤT  
– BẢO VỆ HÀNH  
TINH XANH**



**CHI ĐOÀN K35B1**

# Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT

**I. KHÁI NIỆM**

**II. THỰC TRẠNG Ô  
NHIỄM MÔI TRƯỜNG  
ĐẤT HIỆN NAY**

**III. GIẢI PHÁP CHỐNG  
Ô NHIỄM MÔI  
TRƯỜNG HIỆN NAY**

**IV. LIÊN HỆ BẢN  
THÂN VỀ GIẢI PHÁP  
CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT**

## I. KHÁI NIỆM Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

**Ô nhiễm môi trường** là sự thay đổi tiêu cực trong các thành phần môi trường ảnh hưởng đến sức khỏe con người, động thực vật và hệ sinh thái.

Do tự nhiên (núi lửa, cháy rừng...) nhưng chủ yếu do con người (rác thải công nghiệp, khí thải xe cộ, hóa chất nông nghiệp, chặt phá rừng bừa bãi...).

## I. KHÁI NIỆM Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT

- Là tình trạng đất bị suy thoái do tích tụ chất ô nhiễm như hóa chất độc hại, kim loại nặng, rác thải, hoặc vi sinh vật có hại.<sup>7</sup> Ô nhiễm này ảnh hưởng đến sự sinh trưởng của cây trồng, suy giảm hệ sinh thái và gây nguy hiểm cho sức khỏe con người.

CHI ĐOÀN K35B1

## MỘT VÀI HÌNH ẢNH VỀ Ô NHIỄM ĐẤT



## II. THỰC TRẠNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY

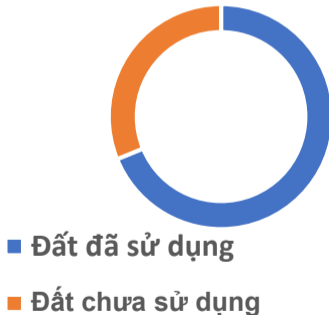


• Ô nhiễm đất trên thế giới và Việt Nam ngày càng gia tăng do sử dụng thuốc trừ sâu, phân bón hóa học, chất thải công nghiệp và rác thải nhựa.

## II. THỰC TRẠNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY

- Ở Việt Nam hiện nay có 33 triệu ha diện tích đất tự nhiên, trong đó diện tích đang sử dụng là 22.226.830 ha, chiếm 68,83% tổng quỹ đất

Diện tích đất tự nhiên





## II. THỰC TRẠNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY

Các tác nhân gây ô nhiễm

Sự gia tăng chất thải rắn

Chất thải công nghiệp

Sử dụng phân bón và thuốc bảo vệ thực vật

Chất thải từ hoạt động chăn nuôi

Đổ trộm chất thải nguy hại



Chất thải sinh hoạt và rác từ các hộ dân ảnh hưởng lớn đến môi trường đất. (Ảnh minh họa)

### III. GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY



**ĐỐI VỚI  
CỘNG ĐỒNG**



**ĐỐI VỚI  
NHÀ NƯỚC**

### III. GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY



**ĐỐI VỚI  
CỘNG ĐỒNG**

- Hạn chế xả rác thải ra môi trường
- Phân loại và tái chế rác thải
- Trồng cây xanh
- Áp dụng canh tác chống xói mòn
- Sử dụng phân bón hữu cơ
- Tuyên truyền nâng cao ý thức của cộng đồng

### III. GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG ĐẤT HIỆN NAY



**ĐỐI VỚI  
NHÀ NƯỚC**

- Ban hành luật bảo vệ môi trường
- Chính sách kiểm soát ô nhiễm
- Quy định về đánh giá tác động của môi trường
- Chương trình xử lý chất thải
- Khôi phục đất ô nhiễm
- Giáo dục cộng đồng
- Chính sách phát triển bền vững
- Hợp tác quốc tế

## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 1. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀO GIÁO DỤC



Tạo app "Bảo vệ Đất Xanh"



# IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

## 1. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀO GIÁO DỤC



Tạo app "Bảo vệ Đất Xanh"

Phát triển game, video và hoạt hình tuyên truyền trong mạng xã hội và nhà trường.



# IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

## 1. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀO GIÁO DỤC



Tạo app "Bảo vệ Đất Xanh"

Phát triển game, video và hoạt hình tuyên truyền trong mạng xã hội và nhà trường.

**NHẪM MỤC ĐÍCH TUYÊN TRUYỀN VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG NÓI CHUNG, ĐẤT TRỒNG NÓI RIÊNG**



## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 2. PHÁT ĐỘNG PHONG TRÀO “Hành động nhỏ tác động lớn”



**Ngày không rác thải:** Hạn chế sử dụng túi nilon, nhựa dùng một lần.





## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 2. PHÁT ĐỘNG PHONG TRÀO “Hành động nhỏ tác động lớn”



**Ngày không rác thải:** Hạn chế sử dụng túi nilon, nhựa dùng một lần.

**Góc xanh tái sinh đất:** Ủ phân từ rác hữu cơ, trồng cây trong trường.



# IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

## 2. PHÁT ĐỘNG PHONG TRÀO “Hành động nhỏ tác động lớn”



**Ngày không rác thải:** Hạn chế sử dụng túi nilon, nhựa dùng một lần.

**Góc xanh tái sinh đất:** Ủ phân từ rác hữu cơ, trồng cây trong trường.

**Tuyên truyền:** sử dụng hợp lý thuốc bảo vệ thực vật, tăng cường phân bón hữu cơ và thuốc sinh học để bảo vệ môi trường đất

### NGUYÊN TẮC 4 ĐÚNG TRONG VIỆC SỬ DỤNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT

Sử dụng đúng thuốc

Sử dụng đúng liều lượng

Sử dụng đúng lúc

Sử dụng đúng thuốc



## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 3. MÔ HÌNH:

“Một học sinh trồng – Một cây xanh”



## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 4. Giám sát ô nhiễm đất cùng địa phương



Thu thập mẫu đất, hợp tác với giáo viên đánh giá ô nhiễm.



Báo cáo và đề xuất giải pháp cho chính quyền địa phương



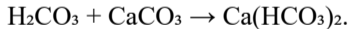
## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 4. Giám sát ô nhiễm đất cùng địa phương

#### 4.1 Giải pháp làm hồ chứa nước mưa ở hộ gia đình

**Thu gom:** Dùng máng xối dẫn nước từ mái nhà vào hồ, lắp lưới lọc thô loại bỏ cặn lớn.

**Xử lý:** Nước mưa có pH thấp (5.6-6.5) do  $\text{H}_2\text{CO}_3$ , thêm đá vôi ( $\text{CaCO}_3$ ) để trung hòa:



**Khử trùng:** Dùng clo (1-2 mg/L):  $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HCl} + \text{HOCl}$ , hoặc phơi nắng (phương pháp SODIS) 6-8 tiếng để tia UV diệt khuẩn.

**Vật liệu:** Hồ làm từ bê tông (có lớp chống thấm) hoặc nhựa HDPE để tránh rò rỉ và phản ứng hóa học.



## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 4. Giám sát ô nhiễm đất cùng địa phương

#### 4.2 Mô hình lọc nước mặn đơn giản cho học sinh



Mô hình 1

**CHỨNG CÁT  
MẶT TRỜI**



Mô hình 2

**THAN HOẠT  
TÍNH VÀ CÁT**



Mô hình 3

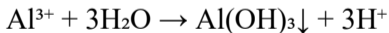
**THẨM THẤU  
NGƯỢC THỦ CÔNG**

## IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

### 4. Giám sát ô nhiễm đất cùng địa phương

#### \*Mở rộng :

**Tái chế nước thải:** Học sinh có thể thử nghiệm xử lý nước thải sinh hoạt (nước rửa rau, tắm) bằng cách dùng phèn chua ( $KAl(SO_4)_2$ ) để kết tủa cặn bẩn:



Nước sau đó có thể tái sử dụng tưới cây.

**Kết hợp năng lượng tái tạo:** Dùng pin mặt trời nhỏ để chạy bơm trong mô hình RO, tăng tính bền vững



# IV. LIÊN HỆ BẢN THÂN VỀ GIẢI PHÁP CHỐNG Ô NHIỄM ĐẤT

Thông  
điệp:

🌱 “Hành  
động nhỏ –  
Thay đổi  
lớn” 🌍





XIN CẢM ƠN QUÝ  
THẦY CÔ ĐÃ ĐẾN  
THAM DỰ TIẾT HỌC  
CỦA LỚP CHÚNG EM

CHI ĐOÀN K35B1

