

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG



TUYÊN TRUYỀN
VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
TRONG HỌC ĐƯỜNG

(Lưu hành nội bộ)



Đồng Nai, năm 2024

TÔI VÀ BẠN HÃY CHUNG TAY HÀNH ĐỘNG VÌ ĐỒNG NAI XANH





LỜI MỞ ĐẦU

Với mục tiêu giúp học sinh hiểu rõ tầm quan trọng của bảo vệ môi trường, từ đó hình thành thói quen, hành vi ứng xử văn minh, thân thiện với môi trường, hình thành được tình yêu thiên nhiên, sống hòa đồng với thiên nhiên, quan tâm tới thế giới xung quanh, có thói quen sống ngăn nắp, vệ sinh hằng ngày.

Sở tay tuyên truyền bảo vệ môi trường trong học đường này sẽ cung cấp những kiến thức cơ bản cho học sinh về vai trò của môi trường đối với cuộc sống, nắm được các hoạt động ô nhiễm môi trường do con người gây ra và tác động của nó đối với môi trường tự nhiên, sức khỏe, đời sống và xã hội của con người. Hướng dẫn cho học sinh thực hiện các hành động bảo vệ môi trường tại trường học và trong cuộc sống hằng ngày, đặc biệt là hướng dẫn học sinh thực hiện phân loại chất thải rắn sinh hoạt tại nguồn để chung tay bảo vệ môi trường sống của chúng ta.



PHẦN 1

TỔNG QUAN VỀ MÔI TRƯỜNG

1. Các bạn có biết môi trường là gì không? 1
2. Môi trường cho và nhận chúng ta điều gì? 3
3. Biến đổi khí hậu là gì? 4

PHẦN 2

CHÚNG TA CẦN LÀM GÌ ĐỂ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

1. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường? 10
2. Chúng ta hãy cùng nhau bảo vệ môi trường 15

PHẦN 3

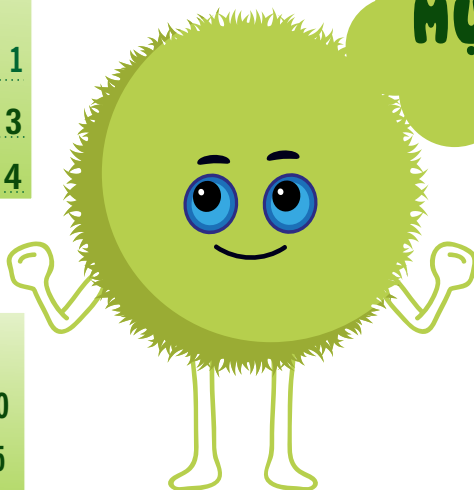
Hướng dẫn phân loại chất thải rắn tại nguồn

1. Lợi ích của phân loại chất thải rắn
tại nguồn là gì? 20
2. Hướng dẫn phân loại chất thải rắn
sinh hoạt tại nguồn 22

PHẦN 4

Hướng dẫn tái chế chất thải thực phẩm

1. Lợi ích của phân bón hữu cơ 31
2. Hướng dẫn làm phân hữu cơ 28
3. Hướng dẫn làm chế phẩm sinh học
IMO khử mùi nhà vệ sinh 32



MỤC LỤC



PHẦN 1



TỔNG QUAN VỀ MÔI TRƯỜNG

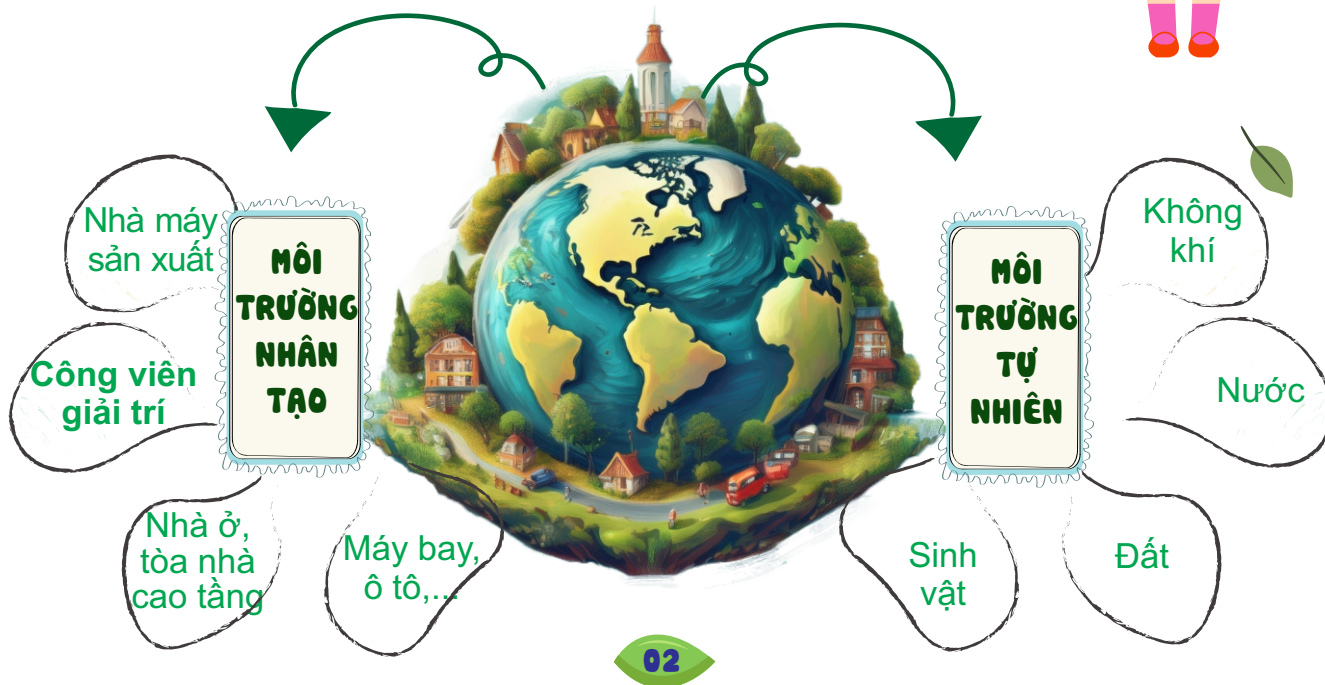
1. Các bạn có biết môi trường là gì không?
2. Môi trường cho và nhận chúng ta điều gì?
3. Biến đổi khí hậu là gì?



1. Các bạn có biết môi trường là gì không?



Môi trường bao gồm các yếu tố vật chất tự nhiên và nhân tạo quan hệ mật thiết với nhau, bao quanh con người, có ảnh hưởng đến đời sống, kinh tế, xã hội, sự tồn tại, phát triển của con người, sinh vật và tự nhiên.



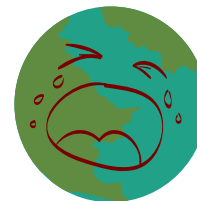
2. Môi trường cho và nhận chúng ta điều gì?

MÔI TRƯỜNG CHO CON NGƯỜI



- * Khoáng sản (như than, dầu,...)
- * Đất đai để canh tác xây dựng nhà ở, công trình công cộng, khu vui chơi giải trí,...
- * Rừng để điều hòa khí hậu, bảo vệ đa dạng sinh học, cung cấp các nguồn gen quý giá
- * Thức ăn, không khí,... để duy trì sự sống cho con người và sinh vật
- * Nước phục vụ cho sinh hoạt, sản xuất công nghiệp, nông nghiệp,...

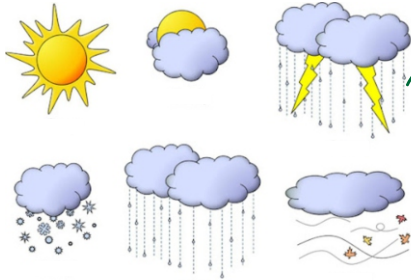
- * Giảm diện tích đất, thu hẹp diện tích trồng trọt, chăn nuôi,...
- * Mất đa dạng sinh học, gây tuyệt chủng một số loài động vật, thực vật
- * Chất thải (chất thải rắn, khí thải, nước thải) từ hoạt động con người, phương tiện giao thông, sản xuất công nghiệp, nông nghiệp,...



MÔI TRƯỜNG NHẬN TỪ HOẠT ĐỘNG CON NGƯỜI



3. Biến đổi khí hậu là gì?



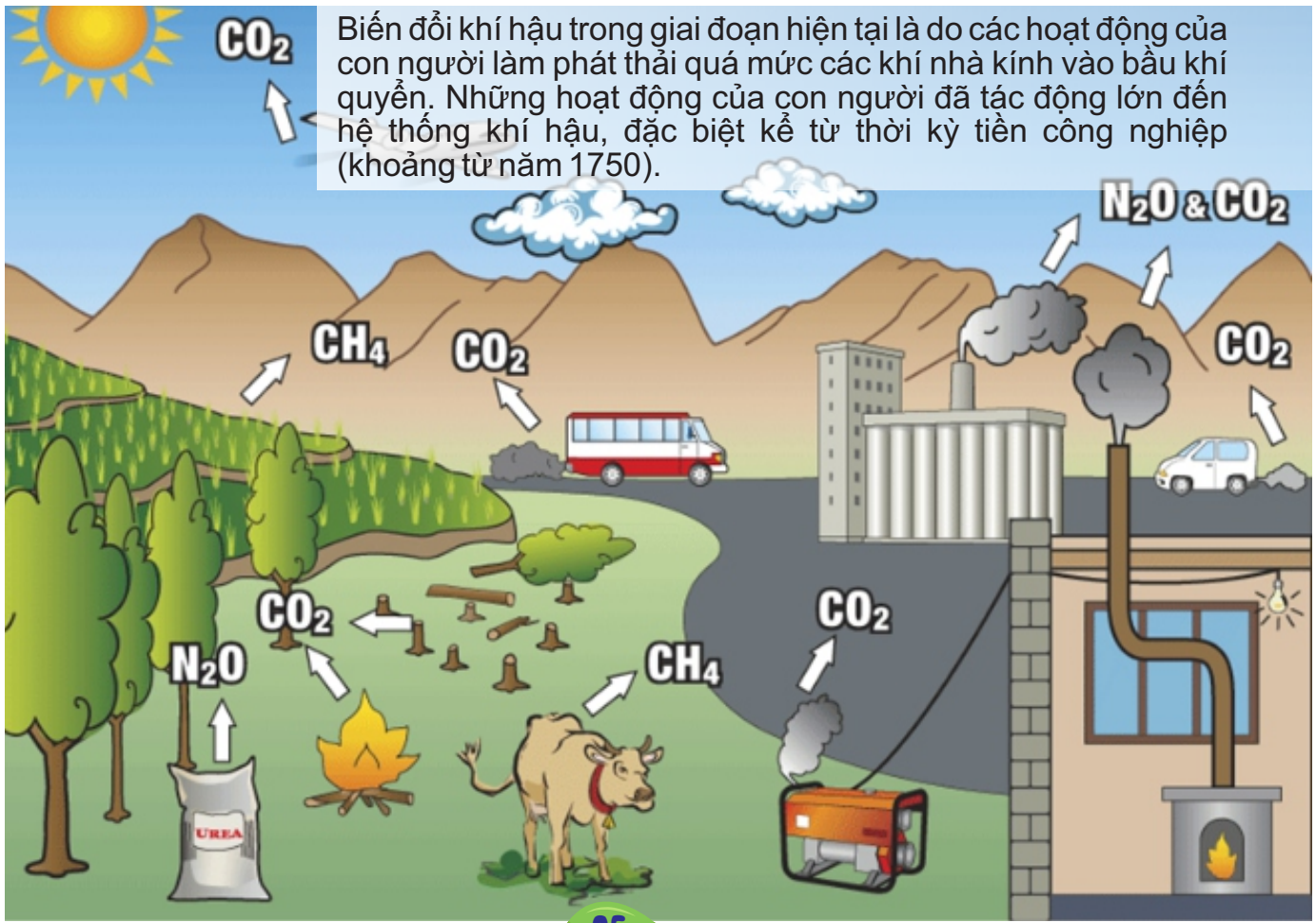
Khí hậu

Khí hậu bao gồm các yếu tố nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa, áp suất khí quyển, các hiện tượng xảy ra trong khí quyển và nhiều yếu tố khí tượng khác trong khoảng thời gian dài ở một vùng, miền xác định.



Biến đổi Khí hậu

Là sự thay đổi khí hậu trong khoảng một thời gian dài do tác động của các điều kiện tự nhiên và hoạt động của con người. Biến đổi khí hậu hiện nay biểu hiện bởi sự nóng lên toàn cầu, mực nước biển dâng và gia tăng các hiện tượng thủy văn cực đoan



Biến đổi khí hậu trong giai đoạn hiện tại là do các hoạt động của con người làm phát thải quá mức các khí nhà kính vào bầu khí quyển. Những hoạt động của con người đã tác động lớn đến hệ thống khí hậu, đặc biệt kể từ thời kỳ tiền công nghiệp (khoảng từ năm 1750).

Các khí nhà kính
chủ yếu gây ra
hiện tượng nhà kính

Các khí nhà kính gây ra hiện tượng khí nhà kính bao gồm: carbon dioxide (CO_2), methane (CH_4), nitrous oxide (N_2O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulfur hexafluoride (SF_6).

CO_2

CH_4

N_2O

HFCs

CFCs

SF_6



Hiệu ứng nhà kính là gì?

Là một quá trình trong tự nhiên làm nóng bề mặt Trái Đất. Khi năng lượng mặt trời chiếu xuống lớp khí quyển Trái đất, một phần được phản chiếu ra ngoài không gian, phần còn lại được hấp thụ và tái bức xạ bởi các khí nhà kính.



(Nguồn: <https://www.climate.gov>)



CHÚNG TA CẦN LÀM GÌ ĐỂ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG



1. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường?
2. Chúng ta hãy cùng nhau bảo vệ môi trường.



1. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường?



* Nguồn gây ô nhiễm môi trường

- Núi lửa phun trào
- Lốc xoáy, bão,
- Cháy rừng tự nhiên (do sét đánh, khô hạn)
- Nhiễm mặn do nước biển dâng cao.



- Khí thải từ quá trình đốt cháy nhiên liệu trong sản xuất công nghiệp và giao thông vận tải; quá trình đun nấu trong các hộ gia đình, đốt rơm, rạ sau thu hoạch; vận chuyển vật liệu xây dựng không che bạt,...
- Sử dụng không hợp lí phân bón hóa học và thuốc bảo vệ thực vật trong nông nghiệp
- Xả rác thải sinh hoạt, chất thải công nghiệp không qua xử lí ra ngoài môi trường
- Cháy rừng do một số hoạt động của con người (như đốt rừng làm nương, rẫy...)
- Rò rỉ dầu của các phương tiện giao thông đường thủy.
- Các chất phóng xạ từ các nhà máy điện nguyên tử; từ các vụ thử vũ khí hạt nhân.
- Nước thải phát sinh trong sinh hoạt, sản xuất công nghiệp, nông nghiệp,...

1. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường?



Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ



HẬU QUẢ

Khí thải phát sinh từ các nguồn ô nhiễm như: bụi, carbon dioxide (CO_2), methane (CH_4), nitrous oxide (N_2O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulfurhexafluoride (SF_6).

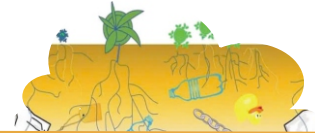
- Ảnh hưởng đến sức khỏe, gây ra nhiều bệnh về hô hấp, da liễu,... cho con người và các loài động vật.

- Gây ra những hiện tượng thời tiết cực đoan như lũ lụt, bão, hạn hán, mưa axit,... ảnh hưởng đến ngành nông nghiệp, công nghiệp, du lịch,...

- Gây ra hiệu ứng nhà kính làm cho trái đất ngày càng nóng lên gây ra biến đổi khí hậu.



Ô NHIỄM ĐẤT



- Đất bị ô nhiễm sẽ mất đi độ phì nhiêu, làm giảm năng suất cây trồng, ảnh hưởng đến thu nhập của người nông dân và an ninh lương thực.

- Hóa chất từ đất ô nhiễm thấm thấu vào nguồn nước ngầm, làm ô nhiễm nguồn nước, dẫn đến thiếu nguồn nước sạch cho con người.

- Làm mất cân bằng hệ sinh thái dưới đất, ảnh hưởng đến sự sống của các loài sinh vật, gây ra suy giảm đa dạng sinh học.

- Con người sử dụng nguồn nước, thực phẩm được nuôi trồng ở vùng đất bị ô nhiễm trong thời gian dài có thể dẫn đến nhiễm độc gan, ung thư,...

1. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường?



Ô NHIỄM NGUỒN NƯỚC

HẬU QUẢ

- Khan hiếm nguồn nước ngọt
- Nước bị ô nhiễm chứa các chất độc hại như kim loại nặng, thuốc trừ sâu, vi khuẩn, virus,... gây ra nhiều bệnh nguy hiểm như ung thư, bệnh gan,...
- Các hóa chất, vi khuẩn tồn tại trong nước ảnh hưởng đến các loài động vật và thực vật, từ đó làm mất cân bằng hệ sinh thái.
- Ảnh hưởng đến kinh tế như giảm sản lượng nông nghiệp, thủy sản, tăng chi phí xử lý nguồn nước bị ô nhiễm.

