

Thứ ... ngày ... tháng ... năm ...

Khoa học

CHỨC NĂNG CỦA MÔI
TRƯỜNG ĐỐI VỚI SINH VẬT

(TIẾT 3)



PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT



KHÔNG ĐÔNG





1

**Nếu tầng ozone bị thủng,
điều gì sẽ xảy ra?**

**Tia cực tím sẽ gây hại cho con người và
các loài sinh vật.**

2

Nếu như rừng bị cháy, các loài thú rừng sẽ ra sao?

Các loài thú có thể bị mất đồ, mất hang, thiếu thức ăn bị chết cháy,...

3

Vì sao một số vùng ven biển nước ta lại trồng rừng ngập mặn?

Để chắn sóng biển và bảo vệ bờ biển.



**Khám
phá**

Môi trường có khả năng thu nhận, phân huỷ chất thải của sinh vật. Vi khuẩn, nấm,... có trong môi trường giúp phân huỷ chất thải thành các chất dinh dưỡng, khí các-bô-níc cung cấp cho thực vật sử dụng.





Ngoài những chức năng của
đã học từ tiết trước, môi
trường còn có khả năng gì?

Vi khuẩn, nấm,...

Những gì trong môi trường phân hủy chất thải của sinh vật?

Môi trường có khả năng thu nhận, phân huỷ chất thải của sinh vật.



Quan sát từ hình 12 đến hình 16 và trả lời câu hỏi:

- Hằng ngày, sinh vật, con người thải ra môi trường những gì trong quá trình sống?
- Chất thải trong môi trường được phân huỷ nhờ đâu?



Hình 12. Động vật thải phân ra môi trường



Hình 13. Lá cây rụng trên mặt hồ



Hình 14. Phân và xác sinh vật



Hình 15. Bãi rác thải sinh hoạt



Hình 16. Khí thải từ các hoạt động sản xuất, giao thông của con người

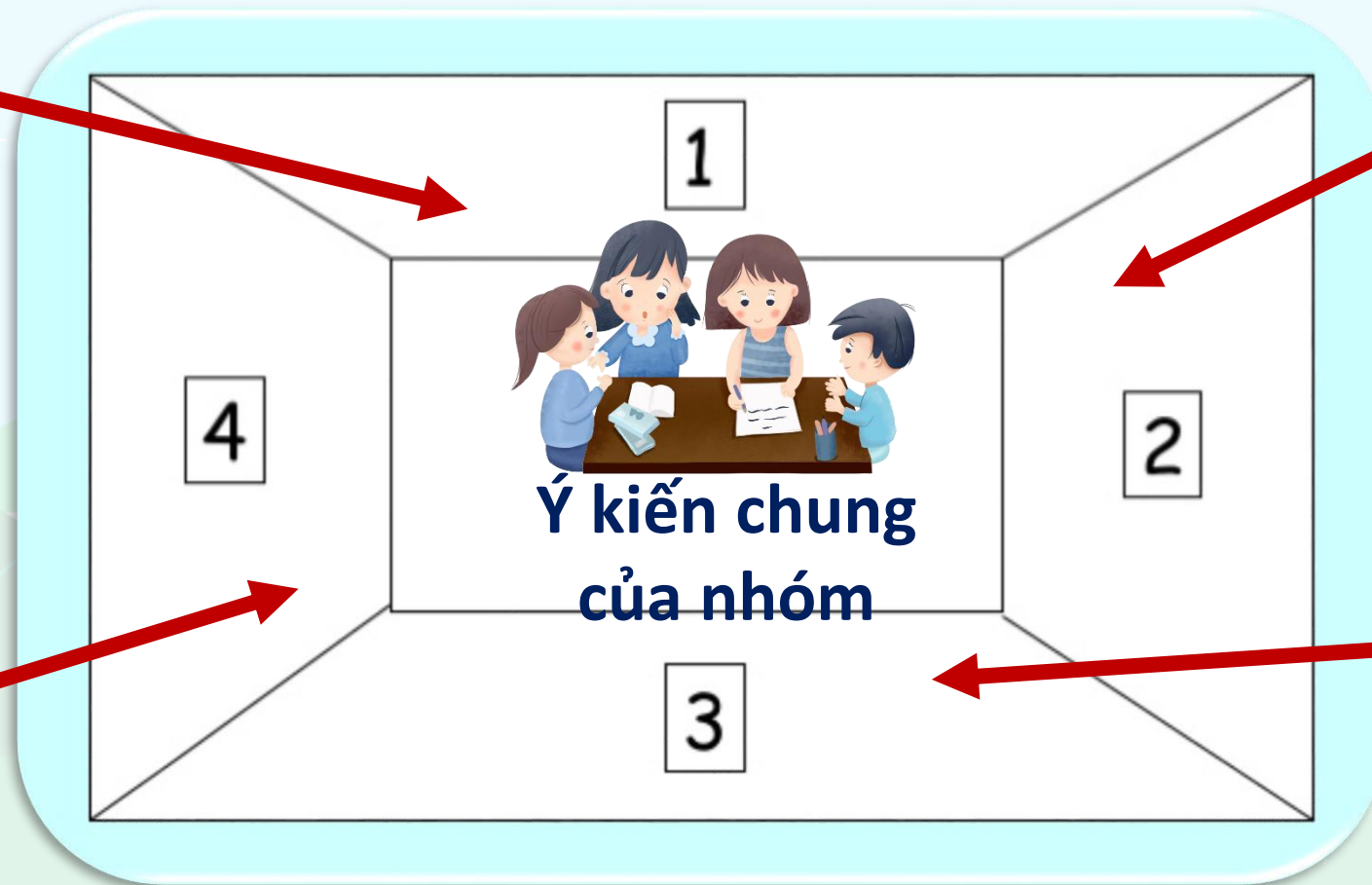
Thảo luận nhóm



Ý kiến cá nhân



Ý kiến cá nhân



Ý kiến cá nhân



Ý kiến cá nhân



Hình 12. Động vật thải phân ra môi trường

**Trâu thải ra phân và
nước tiểu xuống đất**



Hình 13. Lá cây rụng trên mặt hồ

**Cây rụng lá trên mặt
hồ, xuống đất**



Hình 14. Phân và xác sinh vật

**Phân và xác chết của
các sinh vật đang bị
phân hủy trong đất.**



Hình 15. Bãi rác thải sinh hoạt

**Bãi rác thải sinh hoạt
của con người.**



Hình 16. Khí thải từ các hoạt động sản xuất, giao thông của con người

Khí thải từ các hoạt động sản xuất giao thông xả vào môi trường không khí.



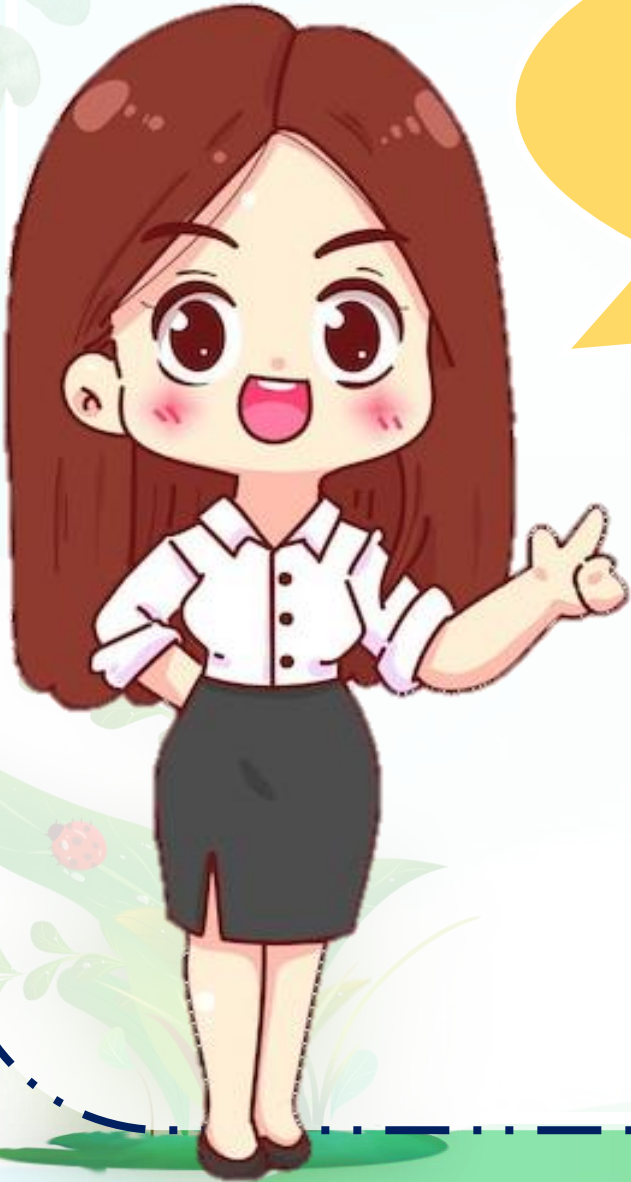
Những hoạt động nào của con người có thể tạo ra khí thải gây ô nhiễm môi trường?

Hoạt động tạo ra khí thải: đốt lò, đốt rác thải, khai thác than, chạy xe máy, ô tô.



Khí thải có thể gây ô nhiễm
những môi trường nào (đất,
nước, không khí)?

Khí thải làm ô nhiễm môi
trường không khí, sau đó là môi
trường đất, môi trường nước.



Vì sao ống khói của các nhà
máy rất cao nhưng khí thải
vẫn gây hại đối với sức khỏe
của sinh vật, con người?

Vì vẫn xả khí thải vào môi trường
không khí theo nước mưa, các chất
thải độc hại tiếp tục ngấm vào đất,
nước, gây hại đối với sức khỏe của
sinh vật và con người.



**Chất thải đó được
phân hủy nhờ đâu?**

**Các chất thải được phân hủy
nhờ vi khuẩn và nấm có trong
môi trường.**



**Sản phẩm của sự phân
hủy đó là gì?**

**Chất mùn, khoáng và khí
các - bô - níc**

**Sinh vật nào sử
dụng được những
sản phẩm đó?**

Thực vật sử dụng.



Kết luận



Môi trường có khả năng thu nhận, phân hủy chất thải của sinh vật. Vi khuẩn, nấm,... có trong môi trường giúp phân hủy chất thải thành các chất dinh dưỡng, khí các - bô - nic cung cấp cho thực vật sử dụng.



Viết ra giấy:

- 3 loại rác thải của con người giống như sinh vật khác?
- 3 loại rác thải từ hoạt động sản xuất, giao thông.
- 3 loại rác thải từ sinh hoạt tại gia đình

**Thảo luận
nhóm 4**



trình bày trước lớp

Các nhóm khác
Lắng nghe -
góp ý - bổ sung



**3 loại rác thải của con
người giống như sinh vật
khác**

**Phân, nước tiểu,
mồ hôi,...**



**3 loại rác thải từ hoạt
động sản xuất, giao
thông.**

**Khói xe, khói nhà
máy, rác thải công
nghiệp**



3 loại rác thải từ sinh hoạt tại gia đình

**Túi ni-lông, thức ăn
thừa, đồ đạc cũ
hỏng,...**



Kết luận



Trong quá trình hoạt động sống, sinh vật thường xuyên bài tiết chất thải như phân, nước tiểu, mồ hôi hoặc cơ thể sinh vật sau khi chết ra môi trường. Chất thải của sinh vật sau đó được vi sinh vật phân hủy thành những chất đơn giản, quay lại cung cấp cho các loài thực vật sử dụng.





Vận dụng



VTV5



An illustration featuring a woman on the left and a young girl on the right, both with long brown hair. The woman is wearing a white short-sleeved button-down shirt and a dark grey skirt, pointing her right index finger towards the center. The girl is wearing a blue dress over a light blue shirt, red shoes, and a backpack, holding an open red book and pointing her right index finger upwards. They are standing on a green grassy hill with a path leading into the distance. In the background, there are blue buildings, green trees, and a blue sky with white clouds and two birds flying. A large white speech bubble with a blue dashed border is positioned in the upper center, containing blue text. A yellow speech bubble with a red border is positioned in the lower center, containing red text.

Nếu môi trường không có chức năng chứa đựng chất thải, điều gì sẽ xảy ra với sinh vật và con người?

Trái Đất sẽ bị bao phủ bởi phân và xác của sinh vật dẫn đến nhiều loài sẽ biến mất do ô nhiễm môi trường.

The background is a bright blue sky with white clouds. On the left, a woman with long brown hair, wearing a white button-down shirt and a dark skirt, stands with her hands on her hips and points her right index finger towards the right. On the right, a young girl with brown hair and a yellow bow, wearing a blue dress and red shoes, holds an open red book and points her right index finger upwards. A rainbow is visible behind the girl. In the background, there are green hills, a small red rabbit, and a city skyline. A large white speech bubble with a blue dashed border is positioned in the upper center, and a yellow speech bubble is positioned in the lower center.

Em có nhận xét gì về lượng rác mà con người thải ra hằng ngày?

Lượng rác thải quá lớn và gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng đến sức khỏe con người,...

A cartoon illustration featuring a woman with long brown hair, wearing a white shirt and a dark skirt, standing on the left and pointing towards the right. On the right, a young girl with brown hair and a yellow bow, wearing a blue dress and a backpack, is holding an open book and pointing upwards. They are in a green park with a path, trees, and a city skyline in the background under a blue sky with clouds and birds. A yellow speech bubble is positioned in the center, containing text about plastic waste.

**Loại rác thải phổ biến nào
là loại gây hại cho môi
trường nhất?**

**Rác thải nhựa mất
nhiều thời gian để
phân huỷ, gây ô nhiễm
môi trường nặng nề,...**

Kết luận



Vai trò chứa đựng chất thải từ sinh vật và con người của môi trường là vô cùng quan trọng, giúp cho sự sống trên Trái Đất được tiếp tục và bảo vệ con người cũng như các loài sinh vật khỏi sự diệt vong.



Tìm hiểu chức năng cơ bản của môi trường đối với sinh vật và con người theo gợi ý:

- Lựa chọn nội dung.
- Thu thập thông tin và lựa chọn hình thức trình bày.
- Chia sẻ sản phẩm với bạn và người thân.





Ví dụ: Cung cấp tài nguyên:

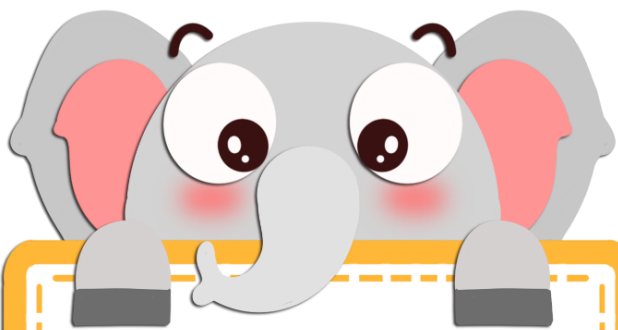
- Môi trường cung cấp cho con người và sinh vật các tài nguyên thiết yếu cho cuộc sống như: nước, không khí, đất, khoáng sản, sinh vật...
- Nước là thành phần quan trọng trong cơ thể, giúp con người và sinh vật duy trì các hoạt động sống.
- Không khí cung cấp oxy cho con người và sinh vật hô hấp.
- Đất là môi trường sống của nhiều loài sinh vật, cung cấp thức ăn cho con người và động vật.
- Khoáng sản là nguyên liệu cho nhiều ngành công nghiệp.
- Sinh vật cung cấp thức ăn, thuốc men, và các sản phẩm khác cho con người.



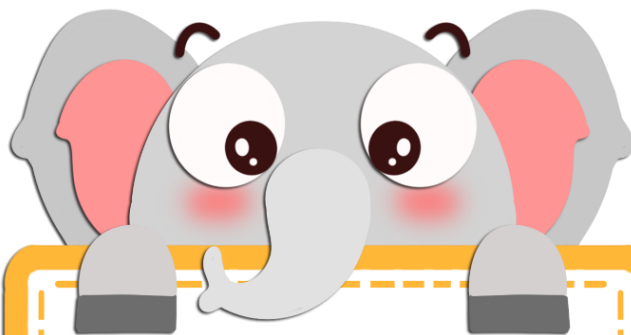
trình bày trước lớp

Các nhóm khác
Lắng nghe -
góp ý - bổ sung





**Xem lại
bài**



**Chuẩn bị
bài mới**

D Ặ N

D Ò

PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT



CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!

