

CHỦ ĐỀ 3: OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ.
BÀI 10: KHÔNG KHÍ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ.
(Thời lượng: 1 tiết).

I. MỤC TIÊU DẠY HỌC

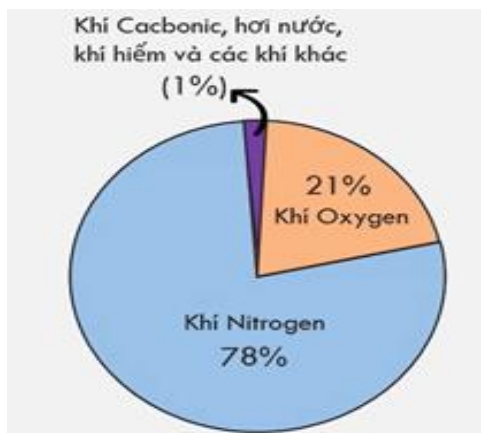
1. Kiến thức

- Nêu được thành phần của không khí.
- Tiến hành được thí nghiệm đơn giản để xác định thành phần phần trăm thể tích của oxygen trong không khí.
- Trình bày được vai trò của không khí đối với tự nhiên.
- Trình bày được sự ô nhiễm không khí: các chất gây ô nhiễm, nguồn gây ô nhiễm không khí, biểu hiện của không khí bị ô nhiễm.
- Nêu được một số biện pháp bảo vệ môi trường không khí.

2. NỘI DUNG BÀI HỌC

1. Thành phần không khí

- **Kết luận:** Không khí là một hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích : 21% oxi, 78% nitrogen, còn lại là cacbon dioxide, hơi nước và một số chất khí khác.



2. Vai trò của không khí

- Cung cấp oxygen duy trì sự sống trên trái đất, duy trì sự cháy tạo ra năng lượng phục vụ nhu cầu đời sống con người.
- Cung cấp khí carbon dioxide cho thực vật quang hợp đảm bảo sự sinh trưởng cho các loại thực vật trong tự nhiên từ đó duy trì được cân bằng tự nhiên của không khí, hạn chế ô nhiễm.
- Không khí ảnh hưởng đến thời tiết khí hậu trên trái đất.

- Không khí là nguồn nhiên liệu sản xuất khí nitrogen .
- Nitrogen có trong không khí có thể chuyển hóa thành dạng có ích giúp cây sinh trưởng phát triển.

3. Ô nhiễm không khí

- Ô nhiễm không khí là sự thay đổi các thành phần của trong không khí do khói, bụi, hơi hoặc các khí lạ. Ô nhiễm không khí làm ảnh hưởng đến an toàn giao thông, gây biến đổi khí hậu, gây bệnh cho con người, động vật, thực vật, hỏng quang cảnh tự nhiên, các công trình xây dựng.
- Biểu hiện không khí bị ô nhiễm: có mùi khó chịu, giảm tầm nhìn, da hay mắt bị kích ứng, nhiễm các bệnh đường hô hấp, các biểu hiện thời tiết cực đoan sương mù ban ngày, mưa axit,....

4. Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí.

- Do khí độc cháy rừng, dung nham núi lửa phun trào, khí thải nhà máy nhiệt điện, khí thải từ phương tiện giao thông , đốt rơm rạ ,.....

5. Bảo vệ môi trường không khí

- Di chuyển bằng phương tiện công cộng, và phương tiện hiện đại hạn chế gây ô nhiễm
- Xây dựng hệ thống xử lý khí thải ô nhiễm.
- Tăng cường trồng cây xanh.
- Tuyên truyền vận động người dân nâng cao ý thức bảo vệ môi trường không khí.