

TUẦN 6

BÀI 10: KHÔNG KHÍ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ

1. THÀNH PHẦN KHÔNG KHÍ

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

2. VAI TRÒ CỦA KHÔNG KHÍ TRONG TỰ NHIÊN

- Không khí cung cấp oxygen duy trì sự sống trên trái đất, duy trì sự cháy của nhiên liệu để tạo ra năng lượng phục vụ các nhu cầu của đời sống như sưởi ấm, đun nấu, giúp động cơ hoạt động, phục vụ nhiều ngành sản xuất như sản xuất điện, sản xuất phân bón, sản xuất sắt thép...

- Không khí cung cấp khí carbon dioxide cho thực vật quang hợp đảm bảo sự sinh trưởng của các loại cây trong tự nhiên, từ đó duy trì cân bằng tỉ lệ tự nhiên của không khí, hạn chế ô nhiễm.

- Không khí ảnh hưởng đến các hiện tượng thời tiết, khí hậu trên trái đất.

- Không khí còn là nguồn nguyên liệu để sản xuất khí nitrogen có nhiều ứng dụng trong thực tiễn.

- Nitrogen trong không khí có thể chuyển hoá thành dạng có ích giúp cho cây sinh trưởng và 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 ảnh hưởng đến an toàn giao thông, gây biến đổi khí hậu, gây bệnh cho con người, động vật, thực vật, làm hỏng cảnh quan tự nhiên hoặc các công trình xây dựng.

+ Biểu hiện của không khí bị ô nhiễm:

- Có mùi khó chịu, giảm tầm nhìn

- Da, mắt bị kích ứng, nhiễm các bệnh đường hô hấp

- Có một số hiện tượng thời tiết cực đoan: Như sương mù ban ngày, mưa acid

4. NGUYÊN NHÂN GÂY Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ

- Chất gây ô nhiễm không khí là các chất ở các dạng nhỏ lơ lửng trong không khí gây hại cho con người và môi trường.

- Nguồn gây ô nhiễm không khí : con người hoặc tự nhiên. Ví dụ như cháy rừng, phương tiện giao thông chạy xăng dầu, đốt rơm..

5. BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ

- Để bảo vệ môi trường không khí cần phải thực hiện các biện pháp nhằm giảm thiểu chất gây ô nhiễm.

- Di chuyển các cơ sở sản xuất công nghiệp, thủ công nghiệp ra ngoài thành phố và khu dân cư, thay thế máy móc, dây chuyền công nghệ sản xuất lạc hậu gây ô nhiễm bằng công nghệ hiện đại, ít gây ô nhiễm hơn.

- Xây dựng các hệ thống xử lý khí thải gây ô nhiễm môi trường.

- Trồng nhiều cây xanh.

- Hạn chế các nguồn gây ô nhiễm không khí như bụi, rác thải.. do xây dựng.

- Sử dụng các nguồn nguyên liệu sạch dần thay thế than đá, dầu mỏ ... để giảm thiểu khí carbon monoxide và carbon dioxide khi đốt cháy.

- Giảm phương tiện cá nhân, tăng cường đi bộ, đi xe đạp và sử dụng các phương tiện giao thông công cộng.

- Lắp đặt các trạm theo dõi tự động môi trường không khí, kiểm soát khí thải ô nhiễm môi trường.

