

NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 5 KHTN 6

CHỦ ĐỀ 3 - BÀI 9: OXYGEN

1. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA OXYGEN

Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, tan ít trong nước (1 l nước ở 20⁰C, 1 atm hòa tan 31 ml khí oxygen)

2. TẦM QUAN TRỌNG CỦA OXYGEN

Oxygen duy trì sự sống và sự cháy

BÀI TẬP

Câu 1: Oxygen có tính chất nào sau đây?

- A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, không duy trì sự cháy.
- B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- C. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

Câu 2: Để phân biệt 2 chất khí là oxygen và carbon dioxide (cacbonic), em nên lựa chọn cách nào dưới đây?

- A. Quan sát màu sắc của 2 khí đó.
- B. Ngửi mùi của 2 khí đó.
- C. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy.
- D. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm nến cháy tiếp thì đó là oxygen, khí làm tắt nến là carbon dioxide.

Câu 3: Khí oxygen dùng trong đời sống được sản xuất từ nguồn nguyên liệu nào?

- A. Nước.
- B. Từ khí carbon dioxide.
- C. Từ không khí.
- D. Từ thuốc tím (potassium permanganate).

Câu 4: Khi một can xăng do bất cẩn bị bốc cháy thì chọn giải pháp chữa cháy nào được cho dưới đây phù hợp nhất?

- A. Phun nước.
- B. Dùng cát đổ trùm lên.
- C. Dùng bình chữa cháy gia đình để phun vào.
- D. Dùng chiếc chăn khô đắp vào.

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 khác.

2. VAI TRÒ CỦA KHÔNG KHÍ TRONG TỰ NHIÊN

- Ảnh hưởng đến các hiện tượng thời tiết, khí hậu trên Trái Đất.
- 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 sự sống.
- Carbon dioxide cần cho thực vật quang hợp đảm bảo cho sự sinh trưởng, từ đó duy trì cân bằng tỉ lệ tự nhiên của không khí, hạn chế ô nhiễm.
- Nitrogen có nhiều ứng dụng trong thực tiễn, Nitrogen có thể chuyển hóa thành dạng có ích giúp cho cây sinh trưởng và phát triển.

3. Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ

- Là sự thay đổi các thành phần của không khí do khói, bụi, hơi hoặc các khí lạ.
- Làm ảnh hưởng đến an toàn giao thông, gây biến đổi khí hậu, gây bệnh cho con người, động vật và thực vật, làm hỏng các cảnh quan tự nhiên hoặc các công trình xây dựng.
- Các biểu hiện: Có mùi khó chịu, giảm tầm nhìn, da, mắt bị kích ứng, nhiễm các bệnh đường hô hấp., sương mù giữa ban ngày, mưa acid.

4. NGUYÊN NHÂN GÂY Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ

- Chất gây ô nhiễm không khí là các chất ở dạng hạt 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.

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

Hết