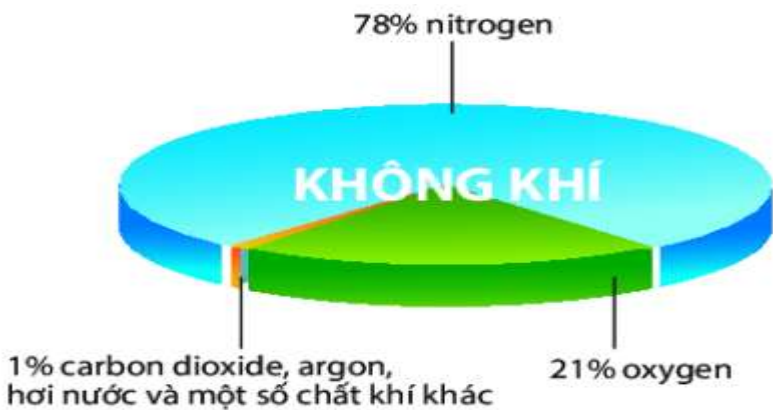


PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC KHTN 6- BÀI 10

Tuần 6 – Tiết 22,23

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

NỘI DUNG	GHI CHÚ						
Chủ đề 3- OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ- BÀI 10.	-Đọc sách giáo khoa Khoa học tự nhiên 6- CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - Tác giả: Cao Cự Giác (Tổng Chủ biên kiêm Chủ biên)						
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.	1. THÀNH PHẦN CỦA KHÔNG KHÍ: Tìm hiểu thành phần không khí: <table><thead><tr><th>23/3</th><th>24/3</th><th>25/3</th></tr></thead><tbody><tr><td>70 - 75%</td><td>80 - 85%</td><td>80 - 85%</td></tr></tbody></table> ▲ Hình 10.1. Bản tin dự báo thời tiết về độ ẩm không khí  78% nitrogen KHÔNG KHÍ 21% oxygen 1% carbon dioxide, argon, hơi nước và một số chất khí khác ▲ Hình 10.2. Phần trăm thể tích các chất trong không khí Câu 1. Theo các em, trong không khí có những khí gì? Ngoài các khí này còn có chất nào nữa không? Câu 2. Trong bản tin dự báo thời tiết thường có dự báo về độ ẩm của không khí (hình 10.1). Điều đó chứng tỏ trong không khí chứa chất gì? Chất đó được tạo ra từ đâu?	23/3	24/3	25/3	70 - 75%	80 - 85%	80 - 85%
23/3	24/3	25/3					
70 - 75%	80 - 85%	80 - 85%					

Hướng dẫn: Trong không khí có chứa hơi nước do nước bay hơi từ các

Câu 3. Quan sát biểu đồ hình 10.2, em hãy cho biết không khí là một chất hay hỗn hợp nhiều chất?

Hướng dẫn: Em quan sát hình 10.2, không khí gồm có những chất nào? => kết luận không khí là một chất hay hỗn hợp nhiều chất?

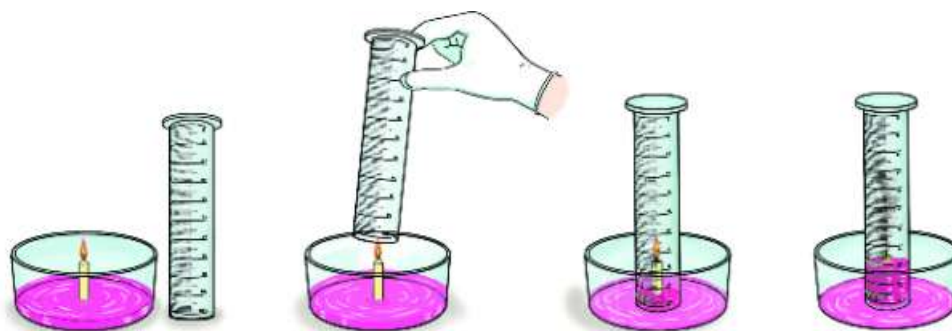
Câu 4. Không khí có duy trì sự cháy và sự sống không? Vì sao?

Hướng dẫn: sự cháy và sự sống cần có chất khí nào? => Không khí có duy trì sự cháy và sự sống không?

Câu 5. Tỷ lệ thể tích khí oxygen và nitrogen trong không khí là bao nhiêu?

Hướng dẫn: Oxygen chiếm, nitrogen chiếm% => tỷ lệ là 1:4

- Xác định thành phần phần trăm về thể tích của oxygen trong không khí:



▲ Hình 10.3. Thí nghiệm xác định thành phần phần trăm thể tích của oxygen trong không khí

Câu 6. Quan sát thí nghiệm, khi úp ống thủy tinh vào ngọn nến đang cháy thì ngọn nến có tiếp tục cháy không? Giải thích.

Hướng dẫn: Sau khi úp ống thủy tinh vào, ngọn nến tiếp tục cháy, sau đó ngọn nến do trong ống thủy tinh đã bị đốt cháy hết.

Câu 7. Sau khi ngọn nến tắt, mực nước trong ống thủy tinh thay đổi như thế nào? Giải thích.

Hướng dẫn: Mực nước trong ống Do oxygen cháy hết làm áp suất trong ống so với bên ngoài, nước để cân bằng áp suất.

Câu 8. Từ kết quả thí nghiệm, xác định phần trăm thể tích của oxygen trong không khí. So sánh với kết quả trong biểu đồ hình 10.2.

Hướng dẫn: Em có thể đánh dấu mực nước dâng lên, đo chiều dài phần nước dâng so với chiều dài ống. So sánh.

Oxygen chiếm khoảng thể tích ống thủy tinh (thể tích không khí). Kết quả này gần đúng với kết quả trong biểu đồ 10.2.

2. VAI TRÒ CỦA KHÔNG KHÍ TRONG TỰ NHIÊN:

-Em hãy đọc SGK phần tìm hiểu về vai trò của không khí trong tự nhiên/trang 49, trả lời các câu hỏi sau:

Câu 9: Không khí có vai trò gì trong cuộc sống?

3. Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ:

- Em hãy đọc các ý sau: Ô nhiễm không khí có thể xảy ra ở cả thành phố và nông thôn, tùy vào hoạt động của con người và tự nhiên mà mức độ ô nhiễm có thể khác nhau.

- Em trả lời các câu hỏi sau:

Câu 10: Em đã bao giờ ở trong khu vực không khí bị ô nhiễm chưa? Không khí lúc đó có đặc điểm gì?

Hướng dẫn: - Nếu có, không khí sẽ có đặc điểm: về mùi, gây ra cho chúng ta như thế nào về mắt, da....

Câu 11: Em hãy tìm hiểu và cho biết những tác hại do không khí bị ô nhiễm gây ra.

Hướng dẫn: về an toàn giao thông, sức khỏe con người.....

4. NGUYÊN NHÂN GÂY Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ:

- Em hãy đọc nội dung tìm hiểu các nguồn gây ô nhiễm không khí, trả lời các câu hỏi sau:

Câu 12:

Nguồn gây ô nhiễm không khí	Con người hay tự nhiên gây ra ô nhiễm	Chất chủ yếu gây ô nhiễm không khí
Cháy rừng		
Núi lửa		
Nhà máy nhiệt điện		
Phương tiện giao thông chạy xăng, dầu		
Đốt rơm rạ		
Vận chuyển vật liệu xây dựng		

5. BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ:

- Em hãy đọc nội dung tìm hiểu một số biện pháp bảo vệ môi trường không khí, trả lời các câu hỏi sau:

Câu 13: Có thể giảm thiểu tình trạng ô nhiễm không khí được không? Để làm được điều đó chúng ta cần phải làm gì?

	<i>Hướng dẫn: Để làm được điều đó, chúng ta cần tìm hiểu nguyên nhân làm ô nhiễm không khí từ đó có các hành động cụ thể phù hợp và trong phạm vi khả năng của bản thân.</i> Câu 14: Em hãy nêu một số nguồn gây ô nhiễm không khí và đề xuất biện pháp khắc phục. <i>Hướng dẫn: Em thực hiện theo bảng mẫu:</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nguồn gây ô nhiễm không khí</th><th>Biện pháp khắc phục</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Đốt rơm rạ.</td><td></td></tr> <tr> <td>Phương tiện giao thông chạy xăng dầu.</td><td></td></tr> <tr> <td>Vận chuyển vật liệu xây dựng.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nguồn gây ô nhiễm không khí	Biện pháp khắc phục	Đốt rơm rạ.		Phương tiện giao thông chạy xăng dầu.		Vận chuyển vật liệu xây dựng.	
Nguồn gây ô nhiễm không khí	Biện pháp khắc phục								
Đốt rơm rạ.									
Phương tiện giao thông chạy xăng dầu.									
Vận chuyển vật liệu xây dựng.									
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.	1/ Các nguồn gây ô nhiễm không khí chủ yếu là gì? Nêu các biện pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm không khí. 2/ Ô nhiễm không khí ảnh hưởng như thế nào đến sức khỏe con người? Em hãy đề xuất một số biện pháp nhằm bảo vệ bầu không khí ở trường học hoặc nơi ở của em.								

PHẦN II: NỘI DUNG GHI BÀI

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

1. THÀNH PHẦN CỦA KHÔNG KHÍ:

- **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 TRONG TỰ NHIÊN:

Không khí là yếu tố không thể thiếu đối với sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật trên Trái Đất:

- Oxygen cần cho sự hô hấp và sự cháy.
- Carbon dioxide cần cho sự quang hợp.
- Nitrogen cung cấp một phần dưỡng chất cho sinh vật.
- Hơi nước góp phần ổn định nhiệt độ Trái Đất và là nguồn sinh ra mây mưa.

3. Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ:

- **Ô nhiễm không khí** là sự thay đổi các thành phần của 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 và 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: 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: 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. Ví dụ:

- 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 bằng công nghệ hiện đại, ít gây ô nhiễm hơn.
- Xây dựng các hệ thống xử lý khí thải gây ô nhiễm môi trường.
- Sử dụng các nguồn nguyên liệu sạch thay thế than đá, dầu mỏ,... để giảm thiểu khí carbon monoxide và carbon dioxide khi đốt cháy.
- Hạn chế các nguồn nguyên liệu sạch thay thế than đá, dầu mỏ....do xây dựng.
- Giảm phương tiện giao thông 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.

PHẦN III:

Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại khi thực hiện các nhiệm vụ học tập theo bảng hướng dẫn sau:

Trường:.....

Lớp:

....

Họ tên học sinh:

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
KHTN	Mục 1: Mục 2:	1. 2. 3.
KHTN	Mục 3: Mục 4:	1. 2. 3.