

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

MÔN: KHTN 6

CHỦ ĐỀ 3 : OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ

NỘI DUNG	GHI CHÚ
Bài 9 : OXYGEN	Tiết 1 - OXYGEN
Hoạt động 1: 1.1: Một số tính chất của oxygen Thường xuyên hít thở khí oxygen trong không khí, em có cảm nhận được màu, mùi vị của oxygen không Tại sao các đầm nuôi tôm thường lắp đặt hệ thống quạt khí? 1.2: Tầm quan trọng của oxygen - Con người có thể ngừng hoạt động hô hấp không ? vì sao ? - Em tìm hiểu và cho biết những bệnh nhân nào phải sử dụng bình khí oxygen để thở? - Bình khí nén là bình tích trữ không khí được nén ở một áp suất nhất định. Tại sao thợ lặn cần sử dụng bình khí nén? Tiến hành thí nghiệm như hình 9.4 và giải thích hiện tượng quan sát được	1. Một số tính chất của oxygen <i>Sau khi đọc và trả lời các câu hỏi phần 1.1 của hoạt động 1, em hãy ghi vào vở nội dung sau và đóng khung, ghi nhớ:</i> - Oxygen là chất khí không màu , không mùi , không vị , nặng hơn không khí , tan ít trong nước (1l nước ở 20 ⁰ C, 1 atm hòa tan được 31 ml khí oxygen 2. Tầm quan trọng của oxygen <i>Sau khi đọc và trả lời các câu hỏi phần 1.2 của hoạt động 1, em hãy ghi vào vở nội dung sau và đóng khung, ghi nhớ:</i> Oxygen duy trì sự sống và sự cháy
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học. 2.1 Em hãy trả lời câu hỏi 1, 2,3,4 phần bài tập sách KHTN 6 trang 47 vào vở. (Gợi ý: em có thể tham khảo gợi ý ở trang 7 sách bài tập KHTN6 để trả lời.)	3. Bài tập: - Giáo viên sẽ kiểm tra vở khi học sinh quay lại trường học trực tiếp.

1. Nếu có thắc mắc gì em có thể ghi lại phiếu này

Trường:
Lớp:
Họ tên học sinh:

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Khoa học tự nhiên 6	Hoạt động 1: 1.1: Một số tính chất của oxygen 1.2: Tầm quan trọng của oxygen Hoạt động 2:	
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

Tiết số 2 và tiết 3

NỘI DUNG	GHI CHÚ
Bài 10: KHÔNG KHÍ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ	Bài 10: KHÔNG KHÍ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ
Hoạt động 1: 1.1: Thành phần không khí. -Không khí xung quanh chúng ta, em có biết không khí chứa chất gì không? Không khí cũng rất dễ bị ô nhiễm do tác động của thiên nhiên và con người. Vậy tính chất và sự ô nhiễm không khí làm ảnh hưởng như thế nào đến cuộc sống? Biện pháp nào để bảo vệ môi trường không khí? -Trong bản tin dự báo thời tiết thường có dự báo về độ ẩm của không khí (hình	1. Thành phần không khí <i>Sau khi đọc và trả lời các câu hỏi phần 1.1 của hoạt động 1, em hãy ghi vào vở, đóng khung và ghi nhớ nội dung màu tím trong sách KHTN 6 trang 8.</i> 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

10.1). Điều đó chứng tỏ trong không khí có chứa chất gì? Chất đó được tạo ra từ đâu? -Quan sát biểu đồ hình 10.2, em hãy cho biết không khí là một chất hay hỗn hợp nhiều chất? - Không khí có duy trì sự cháy và sự sống không? Vì sao - Quan sát thí nghiệm (hình 10.3), nếu úp ống thủy tinh vào ngọn nến đang cháy thì ngọn nến có tiếp tục cháy không? Giải thích -Sau khi ngọn nến tắt, mực nước trong cốc thủy tinh thay đổi như thế nào? Giải thích -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 1.2: Vai trò của không khí trong tự nhiên - Từ hiểu biết của mình, em hãy cho biết không khí có vai trò gì trong cuộc sống?	2. Vai trò của không khí trong tự nhiên <i>Sau khi đọc và trả lời các câu hỏi phần 1.2 của các hoạt động 1, em hãy ghi vào vở nội dung sau, đóng khung và ghi nhớ:</i> -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 cuộc sống . -Không khí cấp Carbon dioxide cho thực vật quang hợp đảm bảo sự sinh trưởng trong tự nhiên . Từ đó cân bằng khí Oxygen hạn chế ô nhiễm không khí -Không khí ảnh hưởng đến thời tiết khí hậu trên Trái Đất . -Không khí còn là nguồn nguyên liệu sản xuất Nitrogen
--	--

1.3.Ô nhiễm không khí . - Em đã bao giờ ở trong khu vực không khí bị ô nhiễm chưa? Không khí lúc đó có đặc điểm gì? -Em hãy tìm hiểu và cho biết những tác hại do không khí bị ô nhiễm gây ra. 1.4.Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí . - Em hãy liệt kê các nguồn gây ô nhiễm không khí. - Em hãy tìm hiểu và cho biết những chất nào gây ô nhiễm không khí? - Quan sát các hình 10.6 đến 10.11, em hãy điền thông tin theo mẫu ở bảng 10.1 1.5. Bảo vệ môi trường không khí . - Có thể giảm thiểu tình trạng ô nhiễm không khí được không? Để làm được điều đó, chúng ta cần phải làm gì? - Em hãy nêu một số nguồn gây ô nhiễm không khí và đề xuất biện pháp khắc phục - Khi đang ở trong khu vực không khí bị ô nhiễm, em cần làm gì để bảo vệ sức khỏe bản thân và gia đình?	Nitrogen trong không khí có thể chuyển hóa thành năng lượng có ích cho cây xanh 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 . Ô nhiễm không khí làm ảnh hưởng đến an toàn giao thông , gây biến đổi khí hậu , gây bệnh cho người , động vật và thực vật , làm hỏng cảnh quan tự nhiên hoặc các công trình xây dựng . Biểu hiện của không khí 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 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 . <i>Cách khắc phục một số nguồn ô nhiễm:</i> + Khói bụi từ các nhà máy, xí nghiệp Biện pháp: 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 máy có công nghệ cao, tiết kiệm nhiên liệu, ít gây ô nhiễm hơn. + Khí thải Biện pháp: Tạo hệ thống xử lý khí thải ô nhiễm môi trường và sử dụng nhiên liệu một cách hợp lý + Phương tiện giao thông Biện pháp: Tăng cường đi bộ, xe đạp nếu có thể. Tìm ra nguyên liệu, giúp đi lại thay
---	---

	1.4. Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí.	
	1.5. Bảo vệ môi trường không khí .	