

TUẦN 5

Chủ đề 3: OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ

Bài 9: OXYGEN

I/ HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

1. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA OXYGEN

Tìm hiểu một số tính chất của oxygen

Oxygen (tiểu học em đã được biết đến với tên gọi oxi)

- Em hãy cho biết khí oxygen tồn tại ở đâu?
- Thường xuyên hít thở khí oxygen trong không khí, em có cảm nhận được mùi, vị của oxygen không?
- Quan sát hình 9.1, trả lời câu hỏi, tại sao các đầm nuôi tôm thường lắp đặt hệ thống quạt khí?

Gợi ý: oxygen ít tan trong nước

- Theo quy ước, oxygen có khối lượng mol là 32g, trong đó không khí có khối lượng mol 29g. Như vậy, **oxygen nặng hơn không khí** theo tỷ lệ 32/29, tương đương 1,1 lần.

Đây cũng là lý do mà không khí càng trên cao, oxygen càng loãng, khiến cho việc hô hấp, trao đổi chất của cơ thể trở nên khó khăn hơn.

- Từ các câu trả lời trên, em có kết luận về một số tính chất của khí oxygen

Oxygen là chất khí:

- không màu
- không mùi
- không vị
- nặng hơn không khí
- tan ít trong nước

2. TẦM QUAN TRỌNG CỦA OXYGEN

Tìm hiểu vai trò của oxygen với sự sống

- Con người có thể ngừng hoạt động hô hấp không? Vì sao?
- 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 và các du hành gia ngoài vũ trụ cần sử dụng bình nén khí?
- Từ đó em thấy nếu thiếu oxygen thì sự sống có thể duy trì được không?
- Ta có kết luận: **Oxygen duy trì sự sống**

- Em đọc thêm phần đọc thêm SGK
- Tìm hiểu vai trò của oxygen đối với sự cháy và quá trình đốt cháy nhiên liệu**
- Thí nghiệm: oxygen duy trì sự cháy: đưa que đóm có tàn đỏ vào bình chứa khí oxygen.
- Hiện tượng: tàn que đóm bùng cháy khi đưa vào bình đựng oxygen, 1 lát sau vụt tắt
- Nhận xét: oxygen duy trì sự cháy
- Gia đình em sử dụng nguồn nguyên liệu nào để đun nấu hằng ngày? Nhiên liệu đó có cần sử dụng oxygen để đốt cháy không?
- Oxygen còn duy trì sự cháy của rất nhiều nhiên liệu như củi, than đá, dầu mỡ, khí thiên nhiên....Quá trình đốt cháy tỏa nhiều nhiệt phục vụ đời sống và sản xuất.
- Từ đó ta kết luận: **oxygen duy trì sự cháy**
- Điều kiện để sự cháy xảy ra là chất cháy phải nóng đến nhiệt độ cháy, phải tiếp xúc và có đủ khí oxygen, Do đó muốn dập tắt sự cháy cần thực hiện 1 hoặc đồng thời cả 2 biện pháp: **Hạ nhiệt độ của chất cháy xuống dưới nhiệt độ cháy. Cách li chất cháy với oxygen.**
- Em hãy lấy ví dụ chứng tỏ oxygen duy trì sự sống và sự cháy.
- Một số gia đình sử dụng bếp củi để đun nấu hằng ngày. Khi lửa sắp tàn, người ta thêm củi hoặc thổi hoặc quạt vào bếp thì ngọn lửa bùng cháy lên. Em hãy giải thích cách làm đó.

II/ NỘI DUNG GHI BÀI (HS ghi nội dung này vào vở)

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

2. TẦM QUAN TRỌNG CỦA OXYGEN

Oxygen duy trì sự sống và sự cháy

III/ BÀI TẬP LUYỆN TẬP, Củng cố: (HS làm BÀI TẬP sau vào vở)

Bài tập: 1,2,3,4 trang 47

Các em học bài, làm bài tập và nghiên cứu tiếp bài số 10 nhé!