

BÀI 35 KHÔNG KHÍ CẦN CHO SỰ CHÁY

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Làm thí nghiệm chứng minh :
 - + Càng có nhiều không khí thì càng có nhiều ô-xi để duy trì sự cháy được lâu hơn.
 - + Muốn sự cháy diễn ra liên tục, không khí phải được lưu thông.
- Nói về vai trò của khí ni-tơ đối với sự cháy diễn ra trong không khí : tuy không duy trì sự cháy nhưng nó giữ cho sự cháy xảy ra không quá mạnh, quá nhanh.
- Nêu ứng dụng thực tế liên quan đến vai trò của không khí đối với sự cháy.

ĐỒ DÙNG DẠY - HỌC

- Hình trang 70, 71 SGK.
- Chuẩn bị các đồ dùng thí nghiệm theo nhóm :
 - + Hai lọ thủy tinh (một lọ to, một lọ nhỏ), 2 cây nến bằng nhau.
 - + Một lọ thủy tinh không có đáy (hoặc ống thủy tinh), nến, đế kê (như hình vẽ).

HOẠT ĐỘNG DẠY - HỌC

Hoạt động 1 : TÌM HIỂU VAI TRÒ CỦA Ô-XI ĐỐI VỚI SỰ CHÁY

* *Mục tiêu* : Làm thí nghiệm chứng minh : càng có nhiều không khí thì càng có nhiều ô-xi để duy trì sự cháy được lâu hơn.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Tổ chức và hướng dẫn

- GV chia nhóm và đề nghị các nhóm trưởng báo cáo về việc chuẩn bị các đồ dùng để làm những thí nghiệm này.
- Tiếp theo, GV yêu cầu các em đọc mục *Thực hành* trang 70 SGK để biết cách làm.

Bước 2 :

- Các nhóm làm thí nghiệm như chỉ dẫn trong SGK và quan sát sự cháy của các ngọn nến.
- Những nhận xét và ý kiến giải thích về kết quả của thí nghiệm được thư kí của nhóm ghi lại theo mẫu sau :

Kích thước lọ thủy tinh	Thời gian cháy	Giải thích
1. Lọ thủy tinh to		
2. Lọ thủy tinh nhỏ		

Bước 3 :

- Đại diện các nhóm trình bày kết quả làm việc của nhóm mình.
- GV giúp HS rút ra kết luận chung sau thí nghiệm và GV giảng về vai trò của khí ni-tơ : giúp cho sự cháy trong không khí xảy ra không quá nhanh và quá mạnh.

Kết luận

Càng có nhiều không khí thì càng có nhiều ô-xi để duy trì sự cháy lâu hơn.

Hay nói cách khác : không khí có ô-xi nên cần không khí để duy trì sự cháy.

Hoạt động 2 : TÌM HIỂU CÁCH DUY TRÌ SỰ CHÁY VÀ ỨNG DỤNG TRONG CUỘC SỐNG

*** Mục tiêu :**

- Làm thí nghiệm chứng minh : Muốn sự cháy diễn ra liên tục, không khí phải được lưu thông.
- Nêu ứng dụng thực tế liên quan đến vai trò của không khí đối với sự cháy.

*** Cách tiến hành :****Bước 1 : Tổ chức và hướng dẫn**

- GV chia nhóm và đề nghị các nhóm trưởng báo cáo về việc chuẩn bị các đồ dùng để làm những thí nghiệm này.
- Tiếp theo, GV yêu cầu các em đọc các mục thực hành, thí nghiệm trang 70, 71 SGK để biết cách làm.

Bước 2 :

- HS làm thí nghiệm như mục 1 trang 70 SGK và nhận xét kết quả.
- HS tiếp tục làm thí nghiệm như mục 2 trang 71 SGK và thảo luận trong nhóm, giải thích nguyên nhân làm cho ngọn lửa cháy liên tục sau khi lọ thuỷ tinh không có đáy được kê lên để không kín ?

Lưu ý : Nếu gia đình HS còn dùng bếp củi, có thể cho HS nêu kinh nghiệm nhóm bếp và đun bếp.

- GV có thể cho HS liên hệ đến việc làm thế nào để dập tắt ngọn lửa.

Bước 3 : Đại diện các nhóm trình bày kết quả làm việc của nhóm mình.

Kết luận

Để duy trì sự cháy, cần liên tục cung cấp không khí. Nói cách khác, không khí cần được lưu thông.