

HƯỚNG DẪN TỰ HỌC MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6 – TUẦN 8

Các em ghi nội dung lý thuyết vào vở học và làm phần bài tập vào vở bài tập để củng cố kiến thức.

TIẾT 29: MỘT SỐ NHIÊN LIỆU

A. LÝ THUYẾT

I. CÁC LOẠI NHIÊN LIỆU

- Nhiên liệu là những chất cháy được và tỏa nhiều nhiệt.
- Một số nhiên liệu thường dùng là
 - + Than đá, gỗ... (thể rắn)
 - + Xăng, dầu hỏa... (thể lỏng)
 - + Khí thiên nhiên hay khí đốt (thể khí)

II. NGUỒN NHIÊN LIỆU, TÍNH CHẤT VÀ CÁCH SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU

- Nhiên liệu hóa thạch: than đá, dầu mỏ, khí thiên nhiên.
- Tính chất chung của nhiên liệu: dễ cháy, có tỏa nhiệt; hầu hết nhẹ hơn nước (trừ than đá); không tan trong nước (trừ cồn).
- Cách dùng nhiên liệu hiệu quả, an toàn:
 - + Cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy.
 - + Tăng diện tích tiếp xúc giữa không khí và nhiên liệu.
 - + Điều chỉnh nhiên liệu để duy trì sự cháy ở mức cần thiết nhằm cung cấp lượng nhiệt vừa đủ với nhu cầu sử dụng, tránh lãng phí nhiên liệu.

III. SƠ LƯỢC VỀ AN NINH NĂNG LƯỢNG

- Mỗi quốc gia đều phải có chương trình đảm bảo đủ năng lượng cho mọi hoạt động.
- Năng lượng không tái tạo: nhiên liệu hóa thạch → có hạn và dần cạn kiệt
- Năng lượng tái tạo: thủy điện, gió, năng lượng mặt trời, năng lượng sinh học, địa nhiệt... → có thể tái tạo được, bảo vệ môi trường, giá thành không quá cao...

B. BÀI TẬP

1/ HS làm bài tập 14.1 đến 14.5 trong sách bài tập (trang 25) vào vở bài tập.

2/ Làm thêm các bài tập sau vào vở bài tập:

Hãy chọn đáp án đúng cho mỗi câu sau

Câu 1: Nhận định nào sau đây là sai?

- A. Nhiên liệu là những chất cháy được, khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng.
- B. Nhiên liệu đóng vai trò quan trọng trong đời sống và sản xuất.
- C. Nhiên liệu rắn gồm than mỏ, gỗ ...
- D. Nhiên liệu khí có năng suất tỏa nhiệt thấp, gây độc hại cho môi trường.

Câu 2: Để sử dụng nhiên liệu cho hiệu quả cần đảm bảo yêu cầu nào sau đây?

- A. Cung cấp đủ không khí hoặc oxi cho quá trình cháy.
- B. Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu rắn với với không khí hoặc oxi.
- C. Điều chỉnh lượng nhiên liệu để duy trì sự cháy phù hợp với nhu cầu sử dụng.
- D. Cả 3 yêu cầu trên.

Câu 3: Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

- A. Nhiên liệu khí.
- B. Nhiên liệu lỏng.
- C. Nhiên liệu rắn.
- D. Nhiên liệu hóa thạch.

Câu 4: Để sử dụng nhiên liệu có hiệu quả cần phải cung cấp không khí hoặc oxi

- A. Vừa đủ.
- B. Thiếu.
- C. Dư.
- D. Thiếu hoặc dư.

Câu 5: Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về ưu điểm của nguồn năng lượng tái tạo?

- A. Có khả năng tái tạo hoặc làm mới.

- B. Có nguồn gốc từ lòng đất.
- C. Gây ô nhiễm môi trường.
- D. Chỉ sử dụng được đối với các nước có khí hậu nhiệt đới.