

TUẦN 7

Bài 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG (T2)

I/ HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ TÌM HIỂU BÀI Ở NHÀ

- Đọc thông tin trong phần 1 SGK bài 7 KHTN 6 hoặc trên trang <https://drive.google.com/> ... Thực hiện các nhiệm vụ sau:

HOẠT ĐỘNG 3: Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả

Đọc thông tin mục 1, quan sát hình “một số nhiên liệu thông dụng” trong SGK và kết hợp với những hiểu biết của bản thân để trả lời các câu hỏi sau:

- Tại sao phải cung cấp đầy đủ oxygen cho quá trình cháy?
- Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu với oxygen bằng cách nào?

3. Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả

Một số biện pháp sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả

Cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy:
- Thiếu oxygen, nhiên liệu cháy không hoàn toàn, tạo ra các sản phẩm phụ không mong muốn.
- Dư oxygen: nhiên liệu cháy nhanh hết gây tốn nhiên liệu và tốn oxygen.



Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu với oxygen:
- Với nhiên liệu khí, lỏng: trộn đều nhiên liệu với KK.
- Nhiên liệu rắn: làm nhỏ nhiên liệu (chè nhỏ củi, đập nhỏ than khi đốt cháy).



HOẠT ĐỘNG 4: Tìm hiểu việc sử dụng nhiên liệu bảo đảm sự phát triển bền vững:

- Tại sao nhiên liệu hoá thạch thuộc loại nhiên liệu không tái tạo?
- An ninh năng lượng là gì?
- Kể tên một số năng lượng sạch/ nhiên liệu sinh học mà em biết?
- Khí sinh học biogas được hình thành như thế nào? Lợi ích của nó như thế nào?
- Để đảm bảo nguồn nhiên liệu cho các thế hệ mai sau, chúng ta cần phải làm gì?

2.2/ Thực hiện nhiệm vụ:

- HS tìm hiểu thông tin trong SGK và hiểu biết trả lời câu hỏi của GV.

4. Sử dụng nhiên liệu đảm bảo sự phát triển bền vững an ninh năng lượng



Nhiên liệu hóa thạch là nhiên liệu không tái tạo (vì mất thời gian vô cùng lâu mới tạo thành, và không bổ sung được.)
Khi đốt cháy nhiên liệu hóa thạch tạo ra CO (carbon monoxide) và CO₂ (carbon dioxide)

Tác hại của nhiên liệu hóa thạch:
- Gây hiệu ứng nhà kính.
- Ô nhiễm không khí, tạo mưa acid.
- Ô nhiễm nguồn nước, ảnh hưởng tới sức khỏe con người.



4. Sử dụng nhiên liệu đảm bảo sự phát triển bền vững an ninh năng lượng



II/ NỘI DUNG BÀI HỌC (HS ghi các nội dung bài học vào vở)

Bài 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG (T2)

3/ Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả

Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả sẽ giúp giảm thiểu các nguy cơ cháy nổ, tiết kiệm chi phí trong cuộc sống và sản xuất.

4/ Sử dụng nhiên liệu bảo đảm sự phát triển bền vững an ninh năng lượng:

- An ninh năng lượng là sự đảm bảo đầy đủ năng lượng dưới nhiều dạng khác nhau, ưu tiên các nguồn năng lượng sạch, giá thành rẻ.

- Sử dụng các nhiên liệu như tái tạo nhiên liệu sinh học, nhiên liệu xanh thay thế các nhiên liệu hóa thạch là giải pháp sử dụng nhiên liệu thân thiện với môi trường, có tính bền vững và đảm bảo an ninh năng lượng.

III/ BÀI TẬP LUYỆN TẬP - Củng cố (Các em làm bài tập sau vào vở)

Câu 1: Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta sử dụng biện pháp nào sau đây?

- Tùy nhiệt độ cần thiết để điều chỉnh lượng gas.
- Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.
- Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.
- Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.

Câu 2: Gas là một chất rất dễ cháy, khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hỗn hợp dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

- Chúng ta nên làm gì sau khi sử dụng bếp gas để đảm bảo an toàn?
- Tại sao nên để bình gas ở nơi thoáng khí?
- Trong trường hợp đang nấu ăn mà vòi dẫn gas bị hở và gas phun ra, cháy mạnh thì ta nên làm thế nào?

Các em học bài, làm bài tập và nghiên cứu tiếp bài 13 !