

Nội dung bài viết

1. [Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 14: Một số nhiên liệu - Kết nối tri thức với cuộc sống](#)

Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 14: Một số nhiên liệu - Kết nối tri thức với cuộc sống

Giải mở đầu trang 50 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Với tốc độ tiêu thụ như hiện tại, loài người sẽ nhanh chóng cạn kiệt các nguồn nhiên liệu thông thường như than đá, dầu mỏ, khí thiên nhiên. Em hình dung khi đó loài người sẽ sống thế nào?

Lời giải:

Với tốc độ tiêu thụ như hiện tại, loài người sẽ nhanh chóng cạn kiệt các nguồn nhiên liệu thông thường như than đá, dầu mỏ, khí thiên nhiên.

=> Khi đó loài người sẽ tìm kiếm ra được nguồn nhiên liệu mới thay thế các nguồn nhiên liệu hóa thạch cũ để có thể duy trì sự tồn tại và phát triển.

I. Các loại nhiên liệu

Giải câu hỏi mục I trang 50 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Câu 1:

Nhiên liệu tồn tại ở những trạng thái nào?

Lời giải:

Nhiên liệu tồn tại ở 3 trạng thái: rắn, lỏng, khí

Ví dụ:

- + Thể rắn: than, củi...
- + Thể lỏng: xăng, dầu...
- + Thể khí: Gas, khí thiên nhiên

Câu 2:

Em hãy cho biết ứng dụng của các nhiên liệu: dầu hỏa, gỗ, xăng, than đá, khí nhiên nhiên

Lời giải:

Dầu hỏa, gỗ, xăng, than đá, khí nhiên nhiên đều là những nhiên liệu cháy và tỏa rất nhiều nhiệt.

Ứng dụng: nấu ăn, sưởi ấm, dùng cho công nghiệp luyện kim, chạy động cơ.

II. Nguồn nhiên liệu, tính chất và cách sử dụng nhiên liệu**Giải câu hỏi mục II trang 51 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống****Câu 1:**

Hãy kể tên các nhiên liệu thường dùng cho việc đun nấu và nêu cách dùng nhiên liệu đó an toàn, tiết kiệm

Lời giải chi tiết:

Người ta thường dùng gas (khí đốt); than; củi (gỗ)

Cách sử dụng nhiên liệu một cách an toàn, tiết kiệm:

- Than: đập nhỏ để dễ cháy, nếu không dùng nên đóng cửa lò để hạn chế oxygen
- Gỗ: chẻ nhỏ để dễ cháy, tắt đi khi không dùng nữa
- Khí gas: sử dụng tiết kiệm, thường xuyên vệ sinh bếp để ngọn lửa luôn xanh.

Câu 2:

Hãy cho biết một số tác động đến môi trường khi sử dụng nhiên liệu hóa thạch

Lời giải:

Nhiên liệu hóa thạch khi sử dụng sẽ tác động xấu đến môi trường:

- Biến đổi khí hậu, ảnh hưởng sức khỏe con người
- Gây ô nhiễm nguồn đất, nước, không khí (mưa axit, hiệu ứng nhà kính,...)
- Phá hủy hệ sinh thái và đa dạng sinh học

- Mực nước biển dâng lên đe dọa cuộc sống con người
- Cạn kiệt nguồn tài nguyên.

Giải hoạt động mục II trang 51 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Câu 1:

Quan sát việc sử dụng nhiên liệu trong đời sống hằng ngày như bật bếp gas, bật chiếc bật lửa gas, châm lửa đèn dầu, đốt cháy than củi,...Em hãy nhận xét về tính bắt lửa của nhiên liệu gas, dầu, than. Để dập tắt bếp than củi, em làm thế nào?

Lời giải:

Tính dễ bắt lửa được sắp xếp tăng dần gas > dầu > than

Để dập tắt than củi ta cần:

- Hạ nhiệt độ của chất cháy xuống dưới nhiệt độ cháy: nước, CO₂
- Cách ly chất cháy với oxygen: với than củi ta đóng cửa lò để hạn chế tiếp xúc oxygen

Câu 2:

Khi mở nắp bình chứa xăng, dầu ta ngửi thấy mùi đặc trưng của chúng? Tại sao?

Lời giải:

Do khi mở nắp, các phân tử xăng dầu bay hơi, có mùi đặc trưng phân tán vào không khí khiến ta ngửi thấy mùi hương.

Câu 3:

Nêu các tính chất của nhiên liệu mà em quan sát thấy

Lời giải:

Các tính chất của nhiên liệu

- Nhiên liệu tồn tại ba trạng thái: rắn, lỏng, khí
- Nhiên liệu dễ cháy, khi cháy tỏa nhiều nhiệt

- Hầu hết các loại nhiên liệu nhẹ hơn nước (trừ than đá), và không tan trong nước (trừ cồn).

III. Sơ lược về an ninh năng lượng

Giải câu hỏi mục III trang 51 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Hãy nêu một số nguồn năng lượng khác có thể dùng để thay thế năng lượng từ nhiên liệu hóa thạch

Lời giải:

- Năng lượng từ ánh sáng mặt trời: chuyển hóa thành năng lượng điện, sản xuất nước nóng hoặc sạc pin
- Năng lượng thủy điện: tạo ra dòng điện
- Năng lượng gió: tạo ra dòng điện
- Năng lượng địa nhiệt
- Năng lượng hạt nhân