

1. Một số nguyên liệu thông dụng

Hình thành kiến thức mới 1 KHTN 6 trang 60

Hãy kể tên một số nhiên liệu được sử dụng trong cuộc sống mà em biết.

Gợi ý

Một số nhiên liệu: Than, khí gas, củi, xăng, dầu, cồn, sáp,...

Hình thành kiến thức mới 2 KHTN 6 trang 60

Ở một số hộ gia đình chăn nuôi gia súc (lợn, trâu, bò) thường làm một hầm kín để chứa toàn bộ phân chuồng. Ở đó, phân chuồng bị phân huỷ và sinh ra biogas (khí sinh học). Biogas được sử dụng để phục vụ quá trình đun nấu. Vậy biogas có phải là nhiên liệu không? Tại sao

Gợi ý

Biogas có phải là nhiên liệu, bởi vì nó là chất đốt, được sử dụng để đun nấu

2. Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu

Hình thành kiến thức mới 3 KHTN 6 trang 61

Tìm hiểu một số nhiên liệu sử dụng trong đời sống hằng ngày, em hãy hoàn thành thông tin theo mẫu bảng 12.1

▼ Bảng 12.1. Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu thông dụng

Nhiên liệu	Củi	Than đá	Xăng	Gas
Đặc điểm				
Trạng thái	?	?	?	?
Khả năng cháy	?	?	?	?
Ứng dụng	?	?	?	?

3. Sử dụng nhiên liệu an toàn hiệu quả

Hình thành kiến thức mới 4 KHTN 6 trang 62

Tại sao phải sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả?

Hình thành kiến thức mới 5 KHTN 6 trang 62

Tại sao phải cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy?

Hình thành kiến thức mới 6 KHTN 6 trang 62

Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu với oxygen bằng cách nào?

Vận dụng KHTN 6 trang 62

Trong quá trình sử dụng bếp gas, để bếp có ngọn lửa đều và màu xanh thì chúng ta thường làm vệ sinh mâm chia lửa, kiềng bếp và mặt bếp. Em hãy giải thích cách làm đó.

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

Hình thành kiến thức mới 7 KHTN 6 trang 62

Tại sao nói nhiên liệu hoá thạch thuộc loại nhiên liệu không tái tạo?

Hình thành kiến thức mới 8 KHTN 6 trang 62

Nhiên liệu hoá thạch khi đốt cháy tạo ra sản phẩm gì? Tác hại đối với môi trường như thế nào?

Hình thành kiến thức mới 9 KHTN 6 trang 62

Để nguồn tài nguyên nhiên liệu không bị cạn kiệt và bảo vệ môi trường, em đã quan tâm đến nguồn nhiên liệu thay thế nào? Nêu ưu điểm của các loại nhiên liệu này.

Luyện tập KHTN 6 trang 63

Em hãy kể tên các ứng dụng chính của mỗi loại nhiên liệu

Vận dụng KHTN 6 trang 63

Trong gia đình em thường sử dụng nguồn nhiên liệu nào để đun nấu? Em hãy đề xuất biện pháp để sử dụng nhiên liệu đó một cách hiệu quả

5. Bài tập Nhiên liệu và an ninh năng lượng trang 63

1. Để sử dụng nhiên liệu tiết kiệm và hiệu quả cần phải cung cấp một lượng không khí hoặc oxygen

- A. vừa đủ.
- B. thiếu.
- C. dư.
- D. tùy ý.

Chọn đáp án A

2. Giải thích tác dụng của các việc làm sau đây:

- a) Chẻ nhỏ củi khi đun nấu.
- b) Tạo các lỗ trong viên than tổ ong.
- c) Quạt gió vào bếp lò khi nhóm lửa.
- d) Đẩy bớt cửa lò khi ủ bếp.

3. Tại sao phải sử dụng các nhiên liệu tái tạo thay thế dần các nguồn nhiên liệu hoá thạch?

Đáp án

Bởi vì các nguồn nhiên liệu hóa thạch đang ngày càng cạn kiệt và gây ô nhiễm môi trường. Các nhiên liệu tái tạo thân thiện với môi trường giúp giảm ô nhiễm môi trường, giá thành rẻ tiết kiệm kinh tế, có tính bền vững và bảo đảm an ninh năng lượng.