

Nội dung bài viết

1. [Giải Hóa 12 bài 43: Hóa học và vấn đề phát triển kinh tế](#)

Giải Hóa 12 bài 43: Hóa học và vấn đề phát triển kinh tế

Giải bài 1 trang 186 SGK Hoá 12

Hãy cho biết các dạng năng lượng cơ bản trên Trái Đất

Lời giải:

Có nhiều dạng năng lượng khác nhau như : nhiệt năng, hóa năng, điện năng, quang năng,...

Giải bài 2 Hoá 12 SGK trang 186

Cho biết những nét chính về xu thế phát triển năng lượng trong tương lai. Cho 3 ví dụ về việc dùng sản phẩm tiêu thụ ít năng lượng

Lời giải:

- Khai thác và sử dụng nhiên liệu sạch bằng cách áp dụng kỹ thuật mới hiện đại nhằm thỏa mãn nhu cầu ngày càng cao về năng lượng và yêu cầu bảo vệ môi trường thiên nhiên.

- Phát triển năng lượng hạt nhân

- Phát triển thủy năng

- Sử dụng năng lượng mặt trời

- Sử dụng năng lượng có hiệu quả cao hơn

Ví dụ về sản phẩm tiêu thụ ít năng lượng như: đèn tiết kiệm điện, bếp đun nước sử dụng năng lượng mặt trời,...

Giải bài 3 SGK Hoá 12 trang 186

Cho biết thí dụ về một số ngành sản xuất vật liệu quan trọng

Lời giải:

- Công nghiệp gang thép: sản xuất các loại vật liệu sắt thép ...

- Công nghiệp Silicat
- Công nghiệp luyện kim màu ...

Giải bài 4 trang 186 SGK Hoá 12

Bảng dưới đây cho biết sản phẩm của sự đốt cháy nhiên liệu

Tên nhiên liệu	Sản phẩm đốt cháy nhiên liệu	
	Sản phẩm chính	Sản phẩm khác
Than đá	H ₂ O, CO ₂	Khói (cát hạt nhỏ), SO ₂ ,...
Than cốc	CO ₂	SO ₂
Khí thiên nhiên	CO ₂ , H ₂ O	
Củi, gỗ	CO ₂ , H ₂ O	khói
Xăng, dầu	CO ₂ , H ₂ O	SO ₂

Nhiên liệu được coi là sạch và ít gây ô nhiễm môi trường hơn cả là :

- A. Củi, gỗ, than cốc.
- B. Than đá, xăng, dầu.
- C. Xăng, dầu.
- D. Khí thiên nhiên.

Lời giải:

Đáp án D.

Giải bài 5 Hoá 12 SGK trang 187

Theo tính toán, năm 2000 cả nước ta tiêu thụ nhiên liệu tương đương được 1,5 triệu tấn dầu và thải vào môi trường khoảng 113700 tấn khí CO₂. Trong một ngày lượng nhiên liệu tiêu thụ và lượng khí CO₂ thải vào môi trường là :

- A. 0,003 triệu tấn dầu, 200 tấn CO₂
- B. 0,004 triệu tấn dầu, 311 tấn CO₂

C. 0,005 triệu tấn dầu, 415 tấn CO₂

D. 0,012 triệu tấn dầu, 532 tấn CO₂

Lời giải:

Đáp án B.

Năm 2000 có 366 ngày.

Vậy trong một ngày, lượng nhiên liệu tiêu thụ tương đương với khối lượng dầu và lượng khí CO₂ thải vào môi trường là:

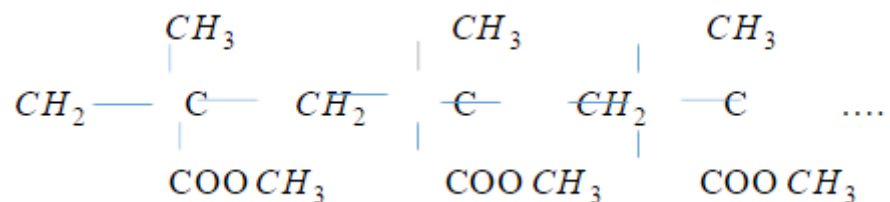
Ta có:

$$\frac{1,5}{366} = 0,004 \text{ tấn dầu}$$

$$\frac{113700}{366} = 311 \text{ tấn CO}_2$$

Giải bài 6 SGK Hoá 12 trang 187

Một loại polime để chế tạo "kính khó vỡ" dùng cho máy bay, ô tô, thủy kính dưới đây là một số mắt xích của phân tử :



Hãy viết công thức của mỗi mắt xích và công thức tổng quát của hai loại polime này.

Lời giải:

Công thức của mỗi mắt xích và công thức tổng quát của loại polime này

