

Nội dung bài viết

1. [Giải Hóa học 12 Bài 43 SBT: Hóa học và vấn đề phát triển kinh tế](#)
 1. [Bài 43.1 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 2. [Bài 43.2 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 3. [Bài 43.3 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 4. [Bài 43.4 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 5. [Bài 43.5 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 6. [Bài 43.6 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 7. [Bài 43.7 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)

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

Bài 43.1 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Trong số các nguồn năng lượng sau đây, nhóm các nguồn năng lượng nào được coi là năng lượng "sạch" ?

- A. Điện hạt nhân, năng lượng thủy triều.
- B. Năng lượng gió, năng lượng thủy triều.
- C. Năng lượng nhiệt điện, năng lượng địa nhiệt.
- D. Năng lượng mặt trời, năng lượng hạt nhân.

Lời giải:

B

Bài 43.2 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Việt Nam có mỏ quặng sắt rất lớn ở Thái Nguyên nên đã xây dựng khu liên hợp gang thép tại đây. Khu sản xuất được xây dựng ở gần khu vực khai thác mỏ là do

- A. tiện vận chuyển nguyên liệu làm cho chi phí sản xuất thấp.
- B. không thể bảo quản được quặng sắt lâu dài sau khi khai thác.
- C. chỉ có thể xây dựng nhà máy sản xuất gang thép tại Thái Nguyên.
- D. có thể bảo quản được quặng sắt khi vận chuyển, nhưng điều kiện khí hậu ở nơi khác không đảm bảo

Lời giải:

A

Bài 43.3 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Trong số các vật liệu sau, vật liệu nào có nguồn gốc hữu cơ ?

- A. Gôm, sứ.
- B. Xi măng.
- C. Chất dẻo.
- D. Đất sét nặn.

Lời giải:

C

Bài 43.4 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Tại sao khi điện phân Al_2O_3 nóng chảy để sản xuất nhôm, người ta cần phải thêm criolit ?**Lời giải:**

Tạo hỗn hợp có nhiệt độ nóng chảy thấp, tăng độ dẫn điện, đỡ tốn điện năng. Tạo hỗn hợp xỉ nhẹ nổi lên trên, bảo vệ nhôm không bị oxi hoá bởi oxi trong không khí; nhôm được dẫn ra khỏi bể điện phân dễ dàng.

Bài 43.5 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Tại sao hiện nay DDT không được dùng làm chất bảo vệ thực vật (diệt cỏ kích thích sinh trưởng) ?

Lời giải:

DDT có hoạt tính cao, tuy nhiên nó lại bền vững, phân hủy chậm. Dư lượng hoá chất trên sản phẩm dễ gây nguy hiểm.

Bài 43.6 trang 99 Sách bài tập Hóa học 12:

Chất dẻo PVC [poli(vinyl clorua)] và chất dẻo PE (polietilen) khác nhau (điểm nào? Có thể phân biệt chúng bằng cách nào ?

Lời giải:

PVC : nặng hơn, chìm trong nước ; PE nhẹ hơn, nổi trên mặt nước.

Túi bằng PVC : sờ vào có cảm giác dính tay ; túi bằng PE sờ vào thấy trơn.

Túi bằng PVC không được dùng để đựng thực phẩm do có chất gây độc. Túi bằng PE không độc.

Có thể đốt mẫu chất trong lòng phễu đã có lạng dung dịch AgNO_3 . PVC cháy tạo kết tủa trắng ; PE không có hiện tượng này.

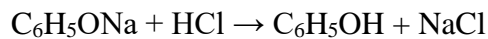
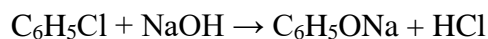
Bài 43.7 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Trong công nghiệp, trước kia người ta sản xuất phenol từ clobenzen ngày nay sản xuất từ cumen. Viết phương trình hoá học của các phản ứng điều chế phenol theo hai cách và so sánh ưu điểm và hạn chế của hai cách.

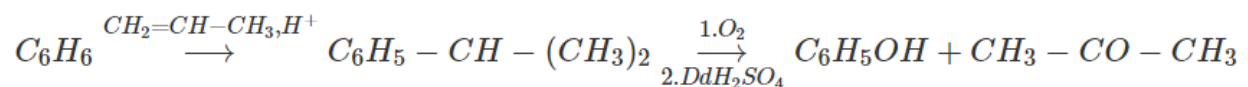
Lời giải:

Điều chế phenol:

- Cách 1: từ clobenzen



- Cách 2: từ cumen



Theo phương pháp hiện nay (cách 2) : rẻ tiền, ít ô nhiễm môi trường.