

## **Phần 2. DẠY HỌC CÁC BÀI CỤ THỂ**

### **Bài 43 Hoá học và vấn đề phát triển kinh tế**

#### A. MỤC TIÊU BÀI HỌC

##### **1. Kiến thức**

HS biết :

- Vai trò của năng lượng, nhiên liệu, nguyên vật liệu đối với sự phát triển kinh tế, xã hội.
- Xu thế của thế giới về việc giải quyết năng lượng, nhiên liệu, nguyên vật liệu.
- Vai trò của hoá học đối với việc đáp ứng nhu cầu ngày càng cao, càng đa dạng về năng lượng, nhiên liệu, nguyên vật liệu.

##### **2. Tình cảm, thái độ**

- HS có ý thức sử dụng tiết kiệm năng lượng, nguyên vật liệu.
- Yêu thích và có thái độ tích cực trong học tập hoá học.

## B. CHUẨN BỊ

- Các tư liệu thực tế, cập nhật về năng lượng, nhiên liệu, nguyên vật liệu của Việt Nam và một số nước.
- Có thể thực hiện một số tư liệu bằng bản trong, giấy khổ lớn hay bảng hình nếu có điều kiện.
- Một số phiếu học tập.

## C. MỘT SỐ ĐIỂM LƯU Ý TRONG NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC

### 1. Kiến thức

Những vấn đề liên quan đến các nội dung của bài học rất đa dạng, phong phú, GV cần lựa chọn một số nội dung thích hợp làm tư liệu cho bài giảng.

GV lưu ý sưu tầm để đưa vào các bài giảng một số vấn đề có tính chất cập nhật và thực tiễn liên quan đến năng lượng, nguyên vật liệu ở Việt Nam như các công trình thuỷ lợi lớn của đất nước ở Thác Bà, Hoà Bình, Yali, thuỷ điện Sơn La đang xây dựng, ... ; Về nhiên liệu như than Quảng Ninh, công nghiệp gang thép Thái Nguyên, cán thép Biên Hòa, nhà máy lọc dầu Dung Quất, cụm khí điện đạm Cà Mau, ....

### 2. Phương pháp

GV nên kết hợp và sử dụng linh hoạt phương pháp diễn giảng, nêu và giải quyết vấn đề với đàm thoại ; kết hợp tổ chức hoạt động tìm tòi nghiên cứu của cá nhân HS với hoạt động theo nhóm.

## D. GỢI Ý TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

**Hoạt động 1.** Tìm hiểu vai trò của năng lượng và nhiên liệu đối với sự phát triển kinh tế.

- GV hướng dẫn HS :
- + Nghiên cứu SGK.
- + HS thực hiện các yêu cầu trong phiếu học tập số 1.
- + Thảo luận theo nhóm và theo lớp để thống nhất những yêu cầu đặt ra trong phiếu học tập số 1.
- GV cung cấp thêm những thông tin về sự gia tăng nhu cầu năng lượng, kết luận những vấn đề về năng lượng.

**Hoạt động 2.** Tìm hiểu những vấn đề đang đặt ra về năng lượng và vai trò của hoá học trong việc giải quyết những vấn đề năng lượng, nhiên liệu.

– GV hướng dẫn HS :

+ Nghiên cứu SGK.

+ Thảo luận vấn đề : xu thế của thế giới trong phát triển năng lượng cho tương lai ; vai trò của hoá học trong việc giải quyết những vấn đề năng lượng, nhiên liệu.

– GV cung cấp cho HS những thông tin mới về năng lượng.

– GV nêu sưu tầm một số thông tin về các nhà máy thuỷ điện lớn của Việt Nam, về công nghiệp dầu khí của Việt Nam để sử dụng trong bài này.

**Hoạt động 3.** Tìm hiểu vai trò của vật liệu đối với sự phát triển kinh tế và một số ngành sản xuất vật liệu quan trọng.

– GV hướng dẫn HS :

+ Nghiên cứu SGK về : Vai trò của nguyên vật liệu, xu thế phát triển của kĩ thuật vật liệu và vai trò của hoá học trong việc giải quyết những vấn đề về nhiên liệu.

+ Thực hiện các yêu cầu theo phiếu học tập số 2.

+ Thảo luận nhóm, thống nhất các yêu cầu của phiếu học tập số 2, thảo luận lớp về những vấn đề đó.

– GV cung cấp thêm những thông tin về vật liệu ; tóm tắt những nội dung cơ bản nêu trong SGK.

**Hoạt động 4.** Củng cố

– GV dùng các câu hỏi từ bài tập 1 đến 4 để củng cố nội dung chính của bài.

– GV hướng dẫn HS làm bài tập 6.

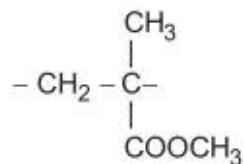
– Có thể yêu cầu HS sưu tầm một số hình ảnh hoặc mẫu vật như gợi ý ở phần đầu chương.

## E. HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP TRONG SGK

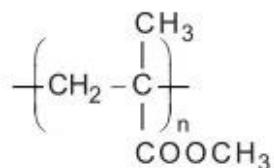
4. D. Nhiên liệu được coi là sạch hơn cả, ít gây ô nhiễm môi trường (trong số các nhiên liệu ghi trong bảng) là khí thiên nhiên.

5. Đáp án B

6. Công thức 1 mắt xích của polime :



Công thức tổng quát của polime :



## MỘT SỐ PHIẾU HỌC TẬP (để tham khảo)

### Phiếu học tập số 1

- Các em hãy cho biết một số thí dụ về các dạng năng lượng chủ yếu.
- Các em nhận xét như thế nào về nhu cầu năng lượng của con người ? Cho thí dụ minh họa.
- Trình bày một số hiểu biết của em về một vài nhà máy thuỷ điện lớn của Việt Nam.

### Phiếu học tập số 2

- Theo em, vật liệu có vai trò như thế nào trong phát triển nền kinh tế ?
- Hãy cho thí dụ về một số ngành sản xuất vật liệu.
- Hoá học làm gì để giải quyết những vấn đề về vật liệu cho tương lai. ?