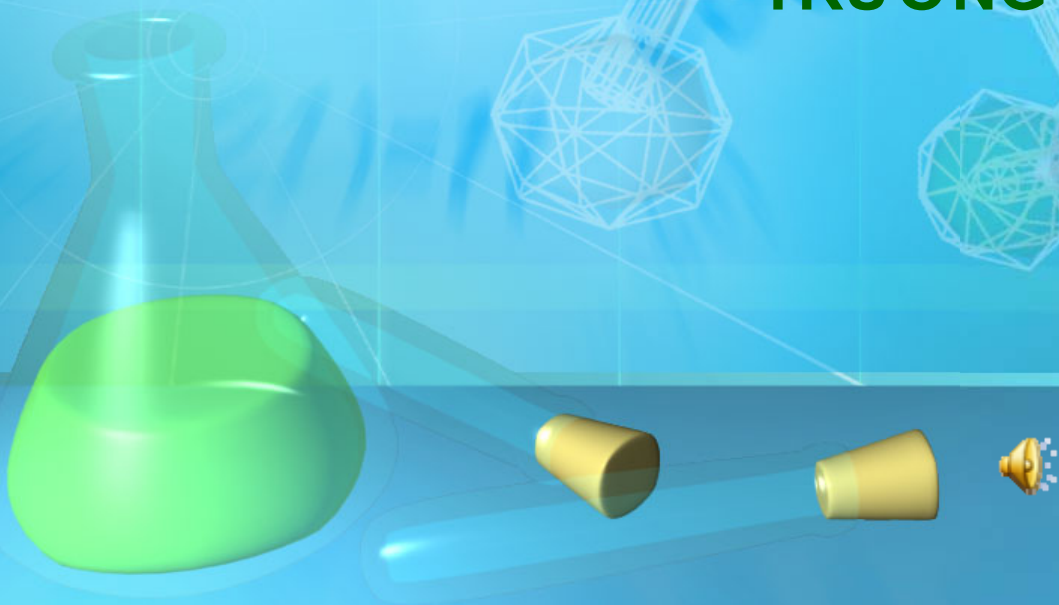


HÓA HỌC 9

TRƯỜNG THCS HỒNG BÀNG



Bài 40

DẦU MỎ & KHÍ THIÊN NHIÊN

Thời gian 1 tiết

MỤC TIÊU BÀI GIẢNG

- Nắm được tính chất vật lí, trạng thái tự nhiên, thành phần, cách khai thác, chế biến và ứng dụng của dầu mỏ, khí thiên nhiên .
- Biết crackinh là một phương pháp quan trọng để chế biến dầu mỏ .
- Nắm được đặc điểm cơ bản của dầu mỏ Việt Nam, vị trí một số mỏ dầu, mỏ khí và tình hình khai thác dầu khí ở nước ta .
- Biết cách bảo quản và phòng tránh cháy, nổ, ô nhiễm môi trường khi sử dụng dầu khí .

I. DẦU MỎ



1. TÍNH CHẤT VẬT LÍ

Hãy quan sát mẫu dầu mỏ và thảo luận theo các nội dung sau :

* Về trạng thái . → Dầu mỏ là chất lỏng sánh

* Về màu sắc . → Dầu mỏ có màu nâu đen

* Về tính tan trong nước . → Dầu mỏ không tan trong nước và nhẹ hơn nước

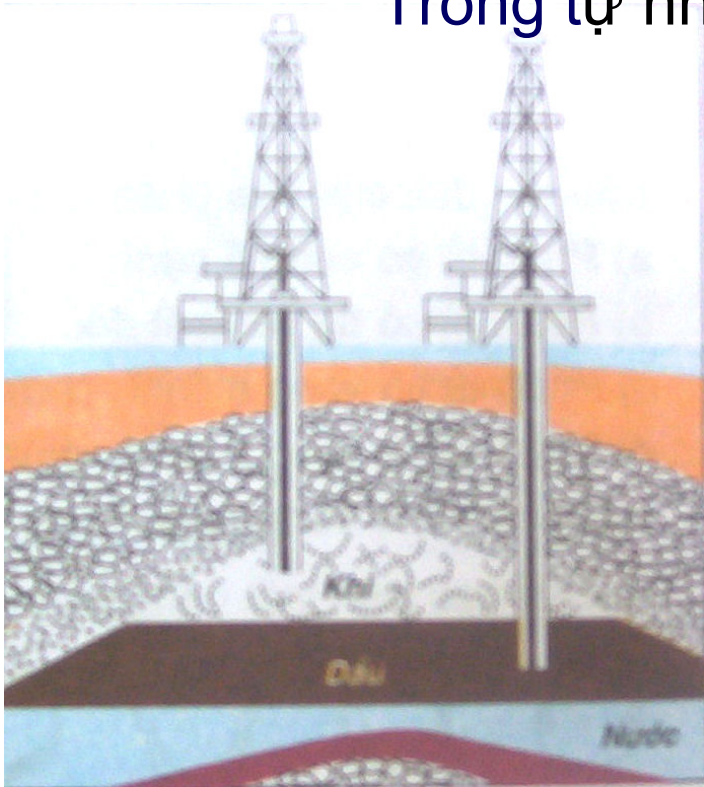
I. DẦU MỎ



2. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN, THÀNH PHẦN CỦA DẦU MỎ

Quan sát hình sau, em chọn câu đúng .

Trong tự nhiên, dầu mỏ tập trung ở sâu **dưới lòng đất**



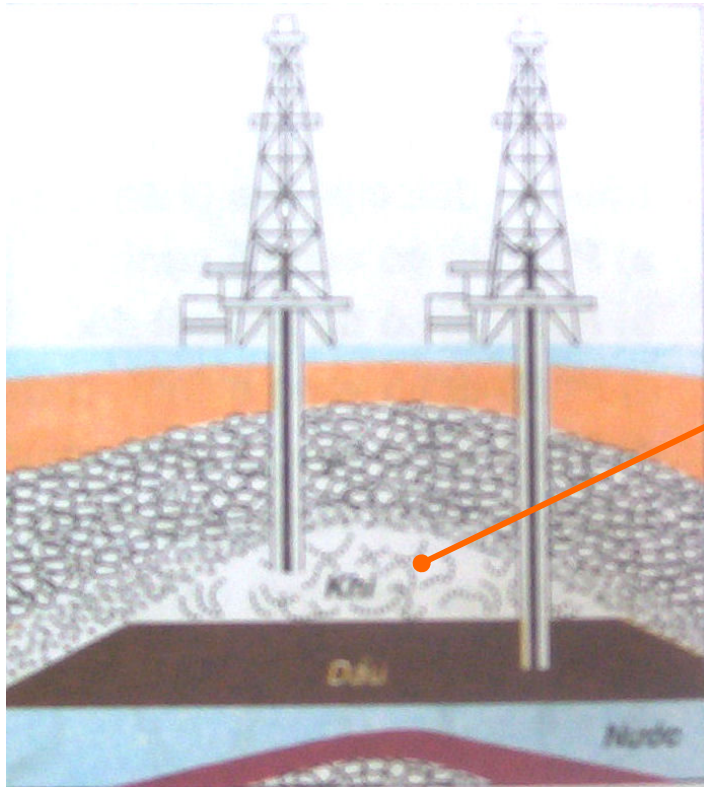
- a . dưới đáy biển .
- b . dưới lòng đất
- c . trong biển .
- d . trong khí quyển .
- e . trong không khí .
- f . trong lòng đất .

I. DẦU MỎ



2. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN, THÀNH PHẦN CỦA DẦU MỎ

Quan sát hình sau, em hãy trả lời câu hỏi sau :



Tên của lớp thứ nhất ? Thành phần chính của lớp này ?

Khí mỏ dầu hay khí đồng hành

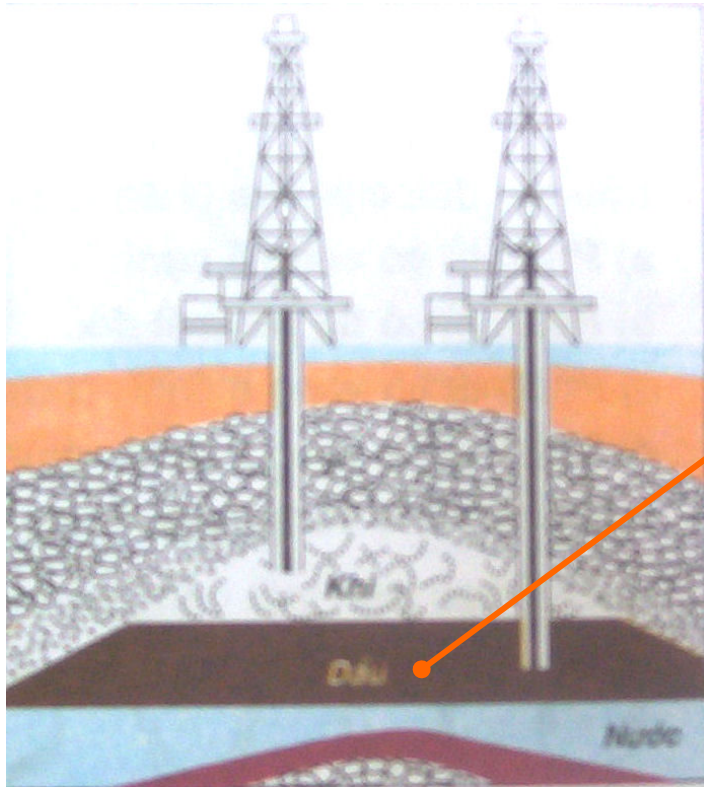
Thành phần chính là metan

I. DẦU MỎ



2. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN, THÀNH PHẦN CỦA DẦU MỎ

Quan sát hình sau, em hãy trả lời câu hỏi sau :



Tên của lớp giữa ? Thành phần chính của lớp này ?

Lớp dầu lỏng có hoà tan khí ở giữa

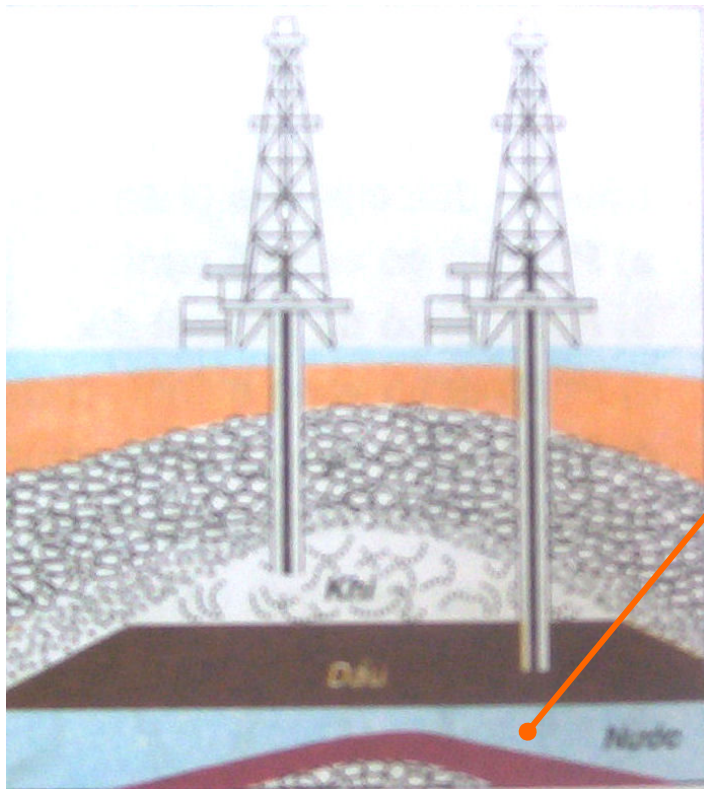
Thành phần là một hỗn hợp phức tạp của nhiều loại hydrocacbon và những lượng nhỏ của các hợp chất khác .

I. DẦU MỎ



2. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN, THÀNH PHẦN CỦA DẦU MỎ

Quan sát hình sau, em hãy trả lời câu hỏi sau :



Tên của lớp dưới đáy mỏ dầu ? Thành phần chính của lớp này ?

Một lớp nước mặn ,

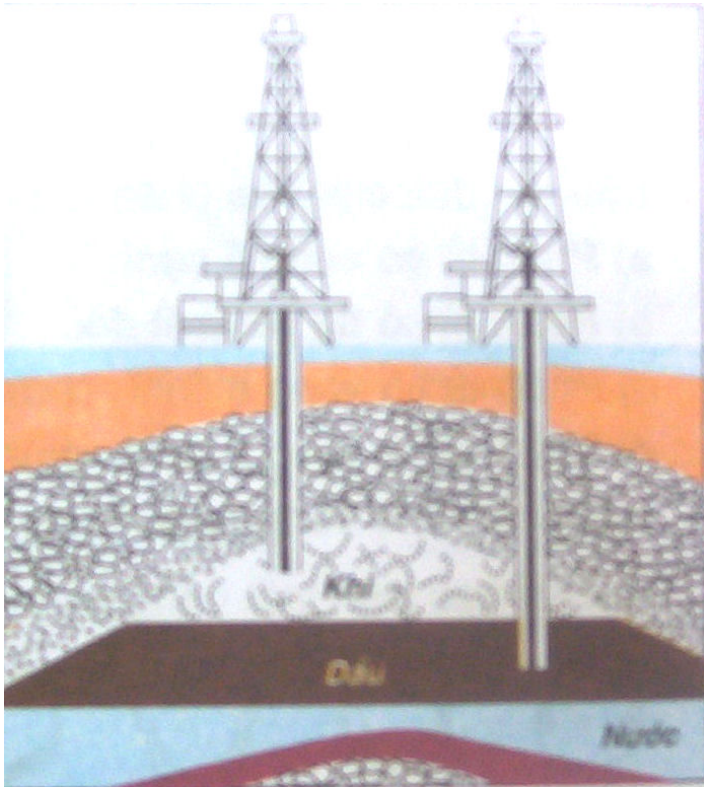
I. DẦU MỎ



2. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN, THÀNH PHẦN CỦA DẦU MỎ

Quan sát hình sau, em hãy trả lời câu hỏi sau :

Dầu mỏ được khai thác như thế nào ?



Muốn khai thác dầu, người ta khoan những lỗ khoan xuống lớp dầu lỏng (giếng dầu) . Đầu tiên dầu tự phun lên, sau đó người ta phải bơm nước hoặc khí xuống để đẩy dầu lên ,

I. DẦU MỎ



3. CÁC SẢN PHẨM CHẾ BIẾN TỪ DẦU MỎ

Em hãy trả lời các câu hỏi sau :

* Tại sao phải chế biến dầu mỏ ?

* Dầu mỏ được chế biến như thế nào ?

Em hãy đánh dấu X vào ô vuông để trả lời đúng :

Những sản phẩm chính thu được khi chế biến dầu mỏ :

Dầu Diesel

Khí đốt

Dầu mazut

Nhựa đường

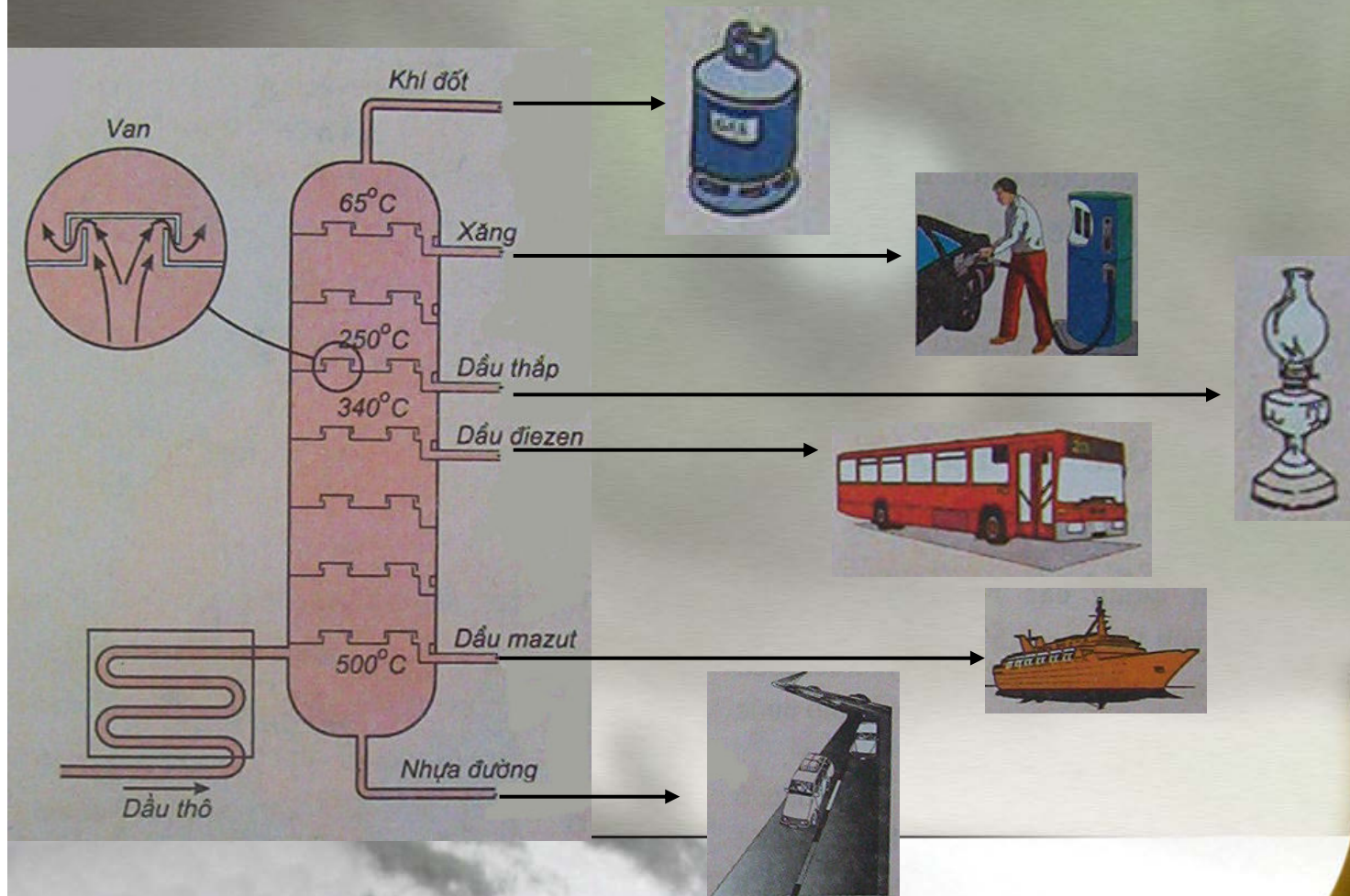
Dầu thấp

Xăng

I. DẦU MỎ

3. CÁC SẢN PHẨM CHẾ BIẾN TỪ DẦU MỎ

Quan sát hình tháp chưng cất, em hãy cho biết các ứng dụng của các sản phẩm



I. DẦU MỎ



3. CÁC SẢN PHẨM CHẾ BIẾN TỪ DẦU MỎ

Em hãy trả lời các câu hỏi sau :

* Tại sao phải sử dụng phương pháp crackinh ?

Lượng xăng thu được khi chưng cất dầu mỏ chỉ chiếm tỉ lệ nhỏ, sử dụng phương pháp crackinh để tăng lượng xăng .

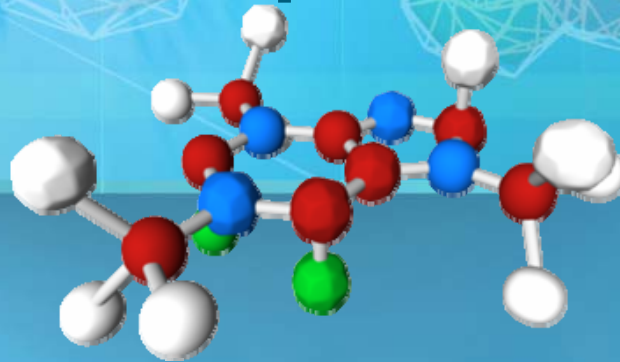
* Quá trình crackinh như thế nào ?

Dầu nặng $\xrightarrow{\text{crackinh}}$ Xăng + Hỗn hợp khí

- Nhờ phương pháp cracking, lượng xăng thu được chiếm khoảng 40% khối lượng dầu mỏ .



Nhận xét



II. KHÍ THIÊN NHIÊN



Điền từ thích hợp vào chỗ trống .

Khí thiên nhiên là nguồn hidrocarbon

Em hãy chọn câu đúng .

Khí thiên nhiên có trong các mỏ khí **dưới lòng đất**

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a . dưới đáy biển . | d . trong khí quyển . |
| b . dưới lòng đất | e . trong không khí . |
| c . trong biển . | f . trong lòng đất . |

II. KHÍ THIÊN NHIÊN



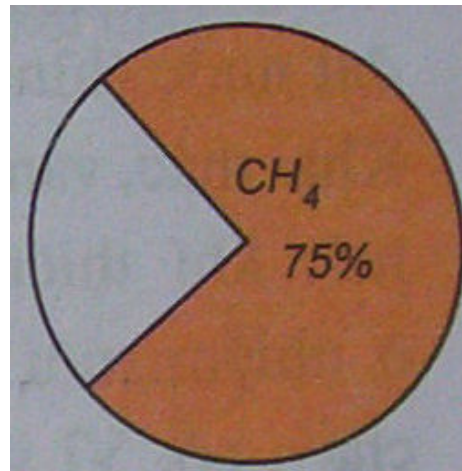
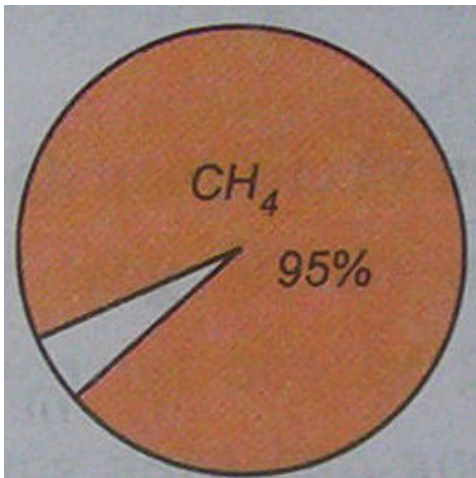
Quan sát biểu đồ hàm lượng metan trong khí thiên nhiên, em chọn câu đúng

Thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên là **metan**

Quan sát biểu đồ hàm lượng metan trong khí thiên nhiên và trong khí mỏ dầu, em hãy cho biết hàm lượng metan trong khí nào lớn hơn ?

b . ben

Hàm lượng metan trong khí thiên nhiên lớn hơn trong khí mỏ dầu



II. KHÍ THIÊN NHIÊN



Muốn khai thác khí thiên nhiên, người ta phải làm như thế nào ?

Muốn khai thác khí thiên nhiên, người ta phải khoan xuống mỏ khí . Khí sẽ tự phun lên

Tại sao khi khoan xuống mỏ khí, khí tự phun lên ?

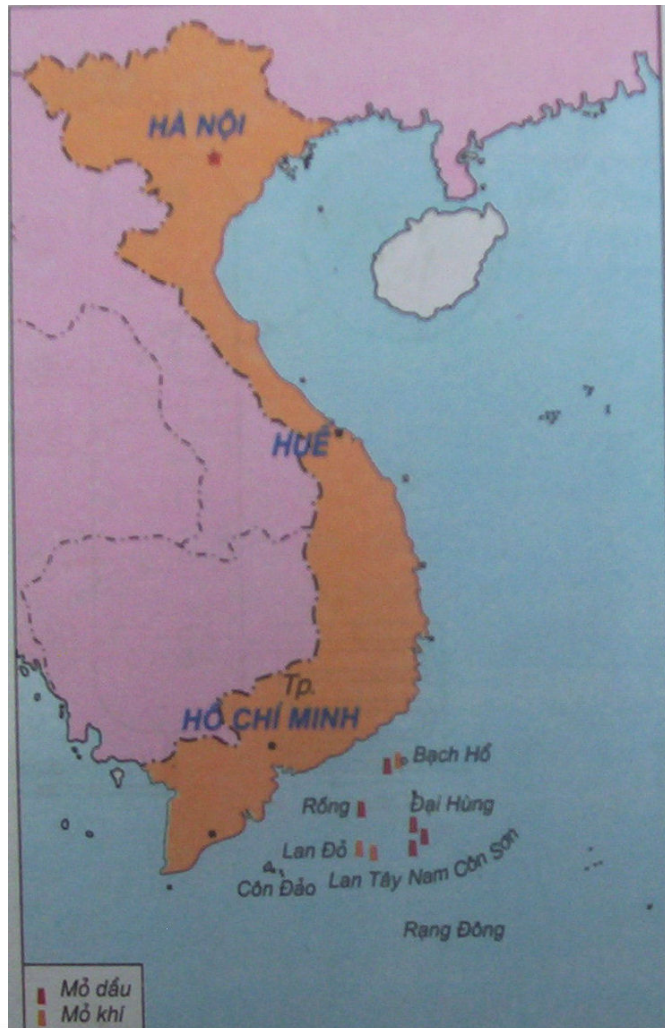
Áp suất ở các mỏ khí lớn hơn áp suất khí quyển

Khí thiên nhiên có ứng dụng như thế nào ?

Là nhiên liệu, nguyên liệu trong đời sống và trong công nghiệp .

III. DẦU MỎ VÀ KHÍ THIÊN NHIÊN Ở VIỆT NAM

Quan sát bản đồ Việt Nam, hãy trả lời các câu hỏi sau :



1. Dầu mỏ và khí thiên nhiên của nước ta tập trung chủ yếu ở đâu ?

Thêm lục địa phía Nam

2. Trữ lượng dầu mỏ và khí thiên nhiên ở nước ta dự đoán khoảng bao nhiêu ?

Khoảng 3 – 4 tỉ tấn đã quy đổi ra dầu

3. Đặc điểm của dầu mỏ nước ta

- Hàm lượng các hợp chất chứa lưu huỳnh thấp < 0,5%
- Chứa nhiều parafin nên dầu mỏ dễ bị đông đặc .

CỦNG CỐ

Câu 1 : Chọn những câu đúng trong các câu sau :

- a. Dầu mỏ là một đơn chất .
- b. Dầu mỏ là một hợp chất phức tạp .
- c. **Dầu mỏ là một hỗn hợp tự nhiên của nhiều loại hidrocarbon .**
- d. Dầu mỏ sôi ở một nhiệt độ xác định .
- e. **Dầu mỏ sôi ở những nhiệt độ khác nhau .**

CỦNG CỐ

Câu 2 : Điền những từ thích hợp vào các chỗ trống bằng các câu sau :

- a. Người ta chưng cất dầu mỏ để thu được
Xăng, dầu hoả và các sản phẩm khác
- b. Để thu thêm được xăng, người ta tiến hành crackinh
dầu nặng .
- c. Thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên là metan
- d. Khí mỏ dầu có thành phần gần như khí thiên nhiên

CỦNG CỐ

Câu 3 : Để dập tắt xăng dầu chảy người ta làm như sau :

- a. Phun nước vào ngọn lửa .
- b. Dùng chăn ướt trùm lên ngọn lửa .
- c. Phủ cát vào ngọn lửa .

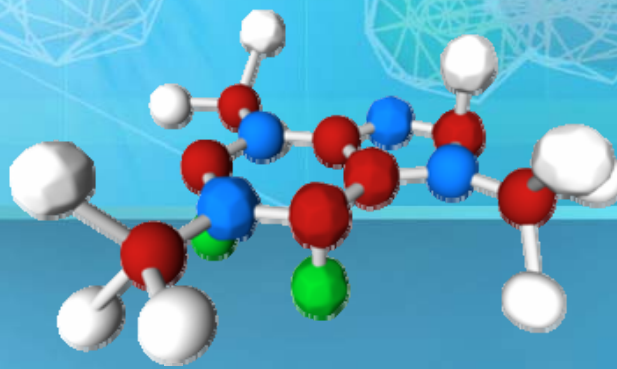
Cách làm nào ở trên là đúng . Giải thích

Vì ngăn không cho xăng dầu tiếp xúc với không khí



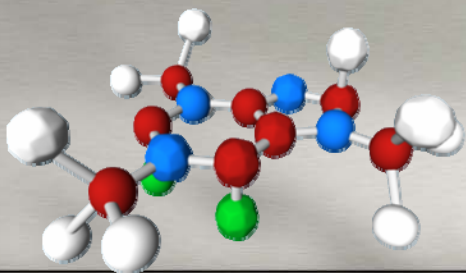
1. Dầu mỏ là một hỗn hợp tự nhiên của nhiều loại hydrocacbon .
2. Crăckinh dầu mỏ để tăng thêm lượng xăng .
3. Metan là thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên và khí mỏ dầu .
4. Dầu mỏ và khí thiên nhiên là nguồn nhiên liệu và nguyên liệu quý trong đời sống và trong công nghiệp

Ghi nhớ



DẶN DÒ

- Chuẩn bị trước bài 41 _ “ NHIÊN LIỆU “
- Thực hiện các bài tập 4 sách giáo khoa _ trang 129



Bài học đã kết thúc



Thân ái chào các em

Thực hiện 03 năm 2006