

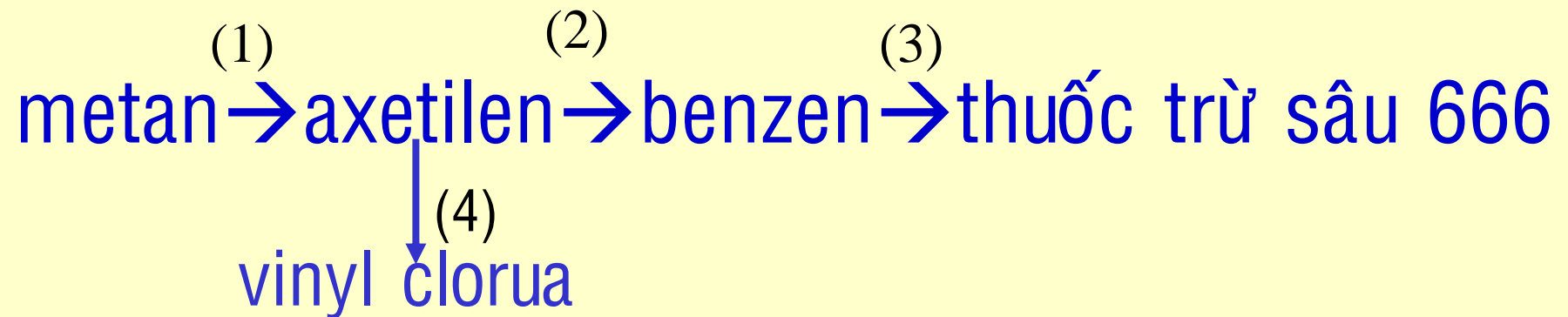
Chương III:

*Nguồn hidrocarbon
thiên nhiên*

KIỂM TRA BÀI CŨ:

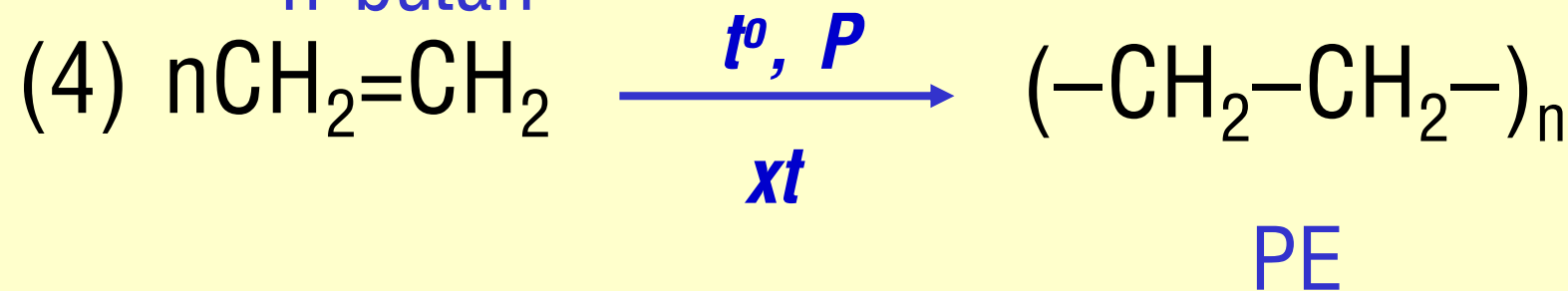
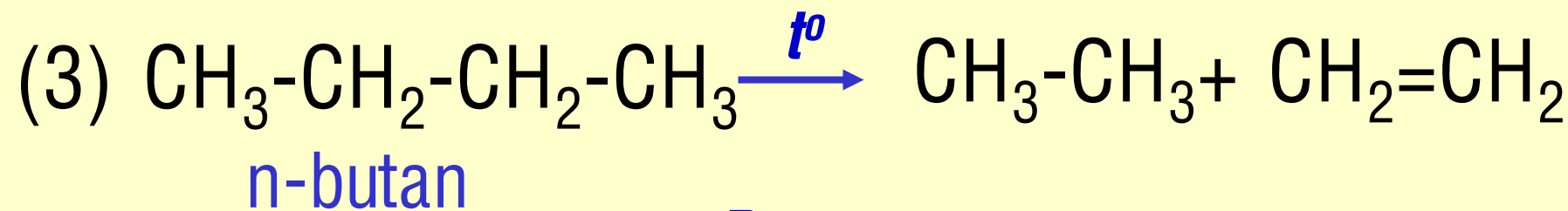
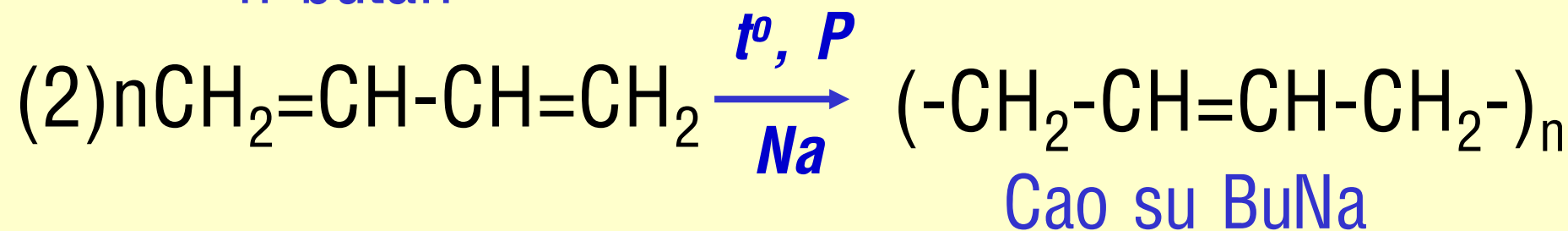
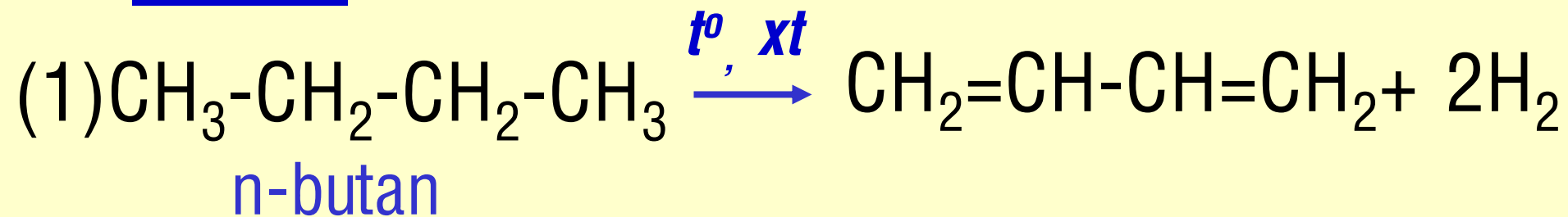
HS1: Từ n-butan điều chế cao su BuNa, nhựa PE

HS2: Thực hiện chuỗi phản ứng:



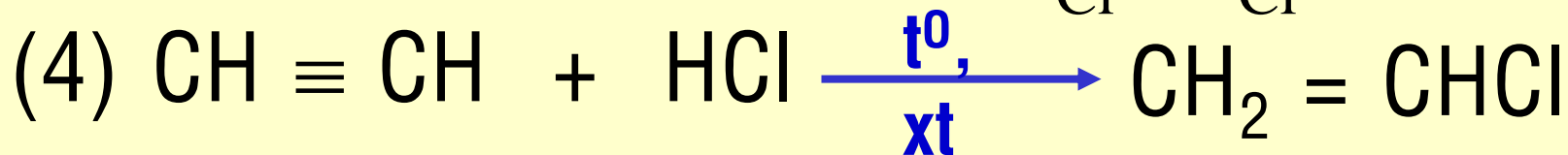
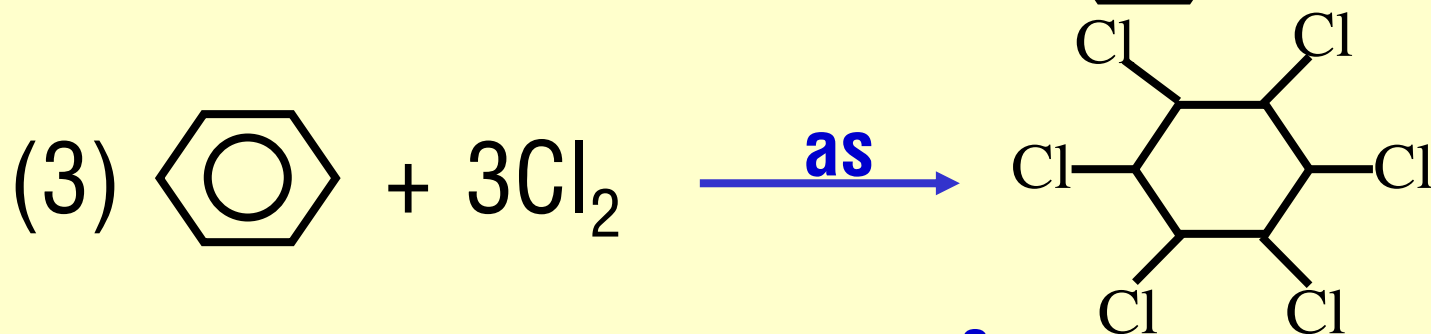
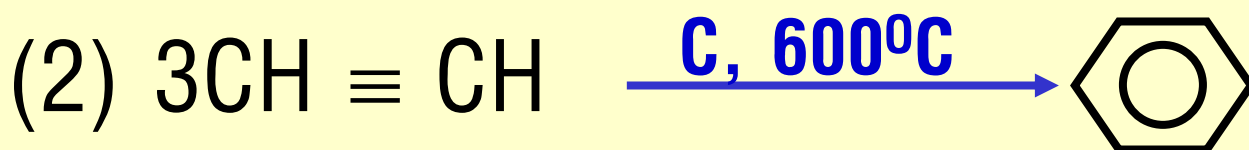
ĐÁP ÁN:

Câu 1:



ĐÁP ÁN:

Câu 2:



Metan có ứng dụng gì?

Tổng hợp **axetilen**, nguyên liệu cơ bản để sản xuất các chất hữu cơ khác

* Trong tự nhiên, metan được tìm thấy nhiều ở đâu?

Trong các:

- Mỏ dầu
- Mỏ khí thiên nhiên

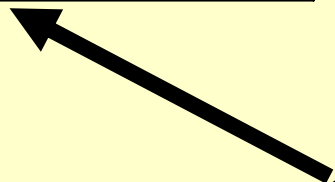
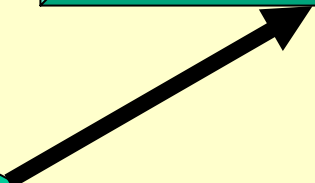
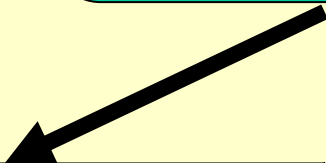
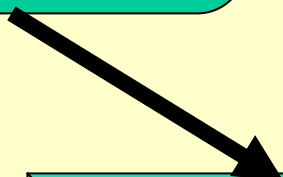
Khí dầu mỏ

Khí thiên nhiên

Nguồn
hidrocacbon

Than đá

Dầu mỏ



Tiết 61

I. KHÍ THIÊN NHIÊN VÀ KHÍ DẦU MỎ

II. DẦU MỎ

Tiết 62

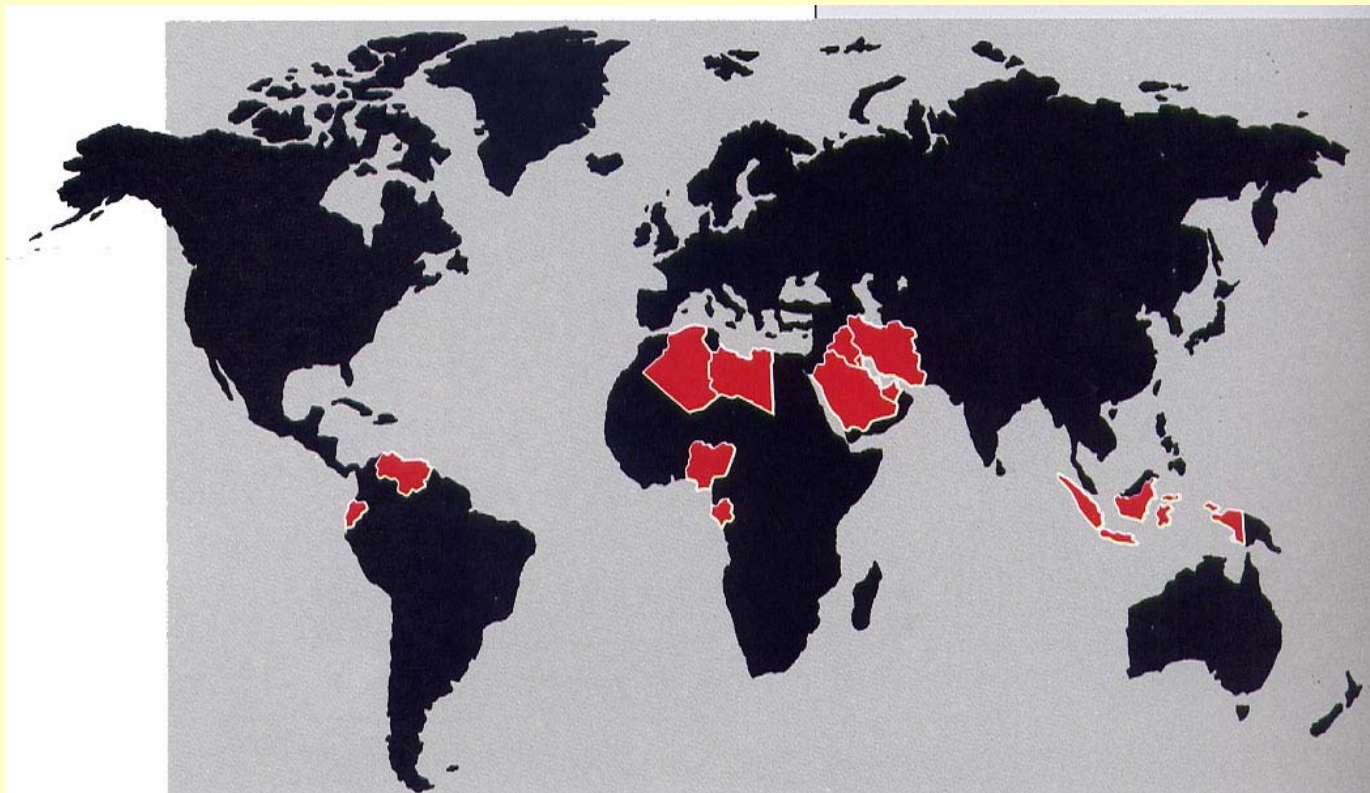
II. DẦU MỎ (tt)

III. THAN ĐÁ

Tiết 61:

KHÍ THIÊN NHIÊN – KHÍ DẦU MỎ DẦU MỎ

Một số nước có trữ lượng dầu cao trên thế giới (Khối OPEC)



- | | | | | |
|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. Iran | 4. Ảrập Saudi | 7. Libia | 10. Nigiêria | 13. Indônêsi |
| 2. Irac | 5. Ảrập | 8. Venezuela | 11. Ecuador | |
| 3. Kuwait | 6. Qatar | 9. Angiêria | 12. Gabon | |

☆ Giới thiệu:

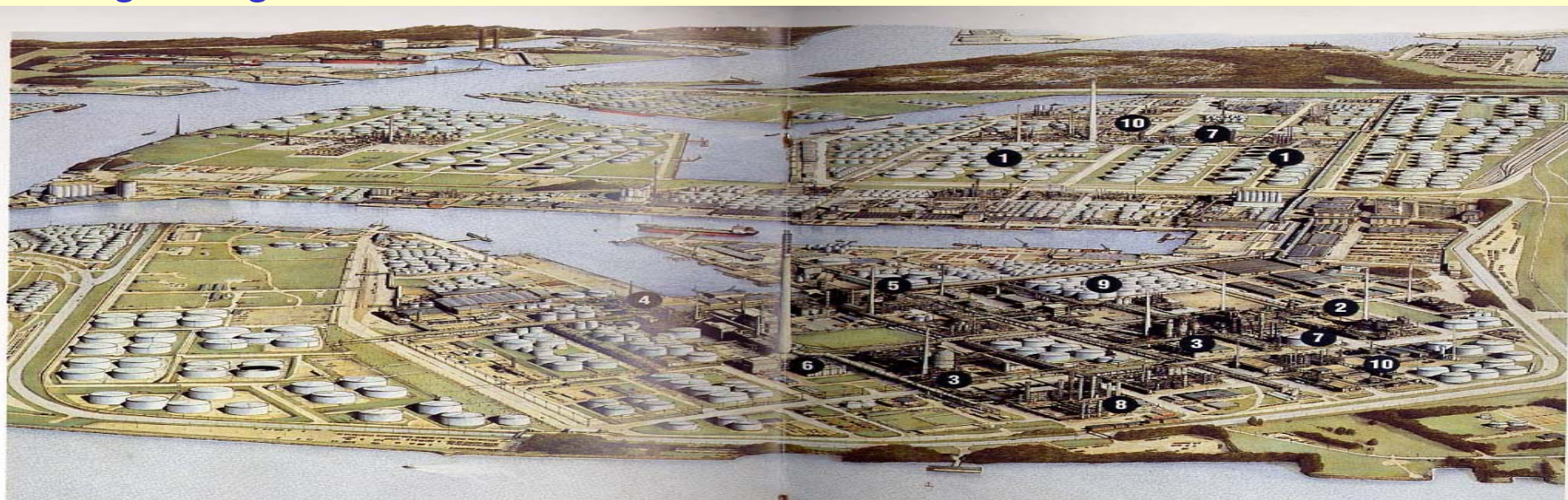
Một số hình ảnh về các mỏ dầu và các khu công nghiệp chế biến dầu



**Mỏ dầu ở
Trung Đông**

Giàn khoan

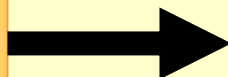
Nhà máy lọc dầu



Khu chế biến dầu

Ở nước ta:

**Mỏ khí
thiên nhiên**

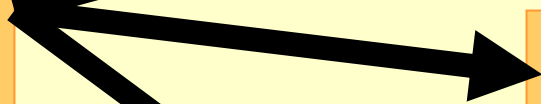


**Bờ biển Tiên Hải
(Thái Bình)**

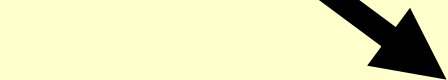
Mỏ dầu



Bạch Hổ



Rồng



Đại Hùng

☆ Giới thiệu:

Nguồn gốc của khí thiên nhiên, khí dầu mỏ.

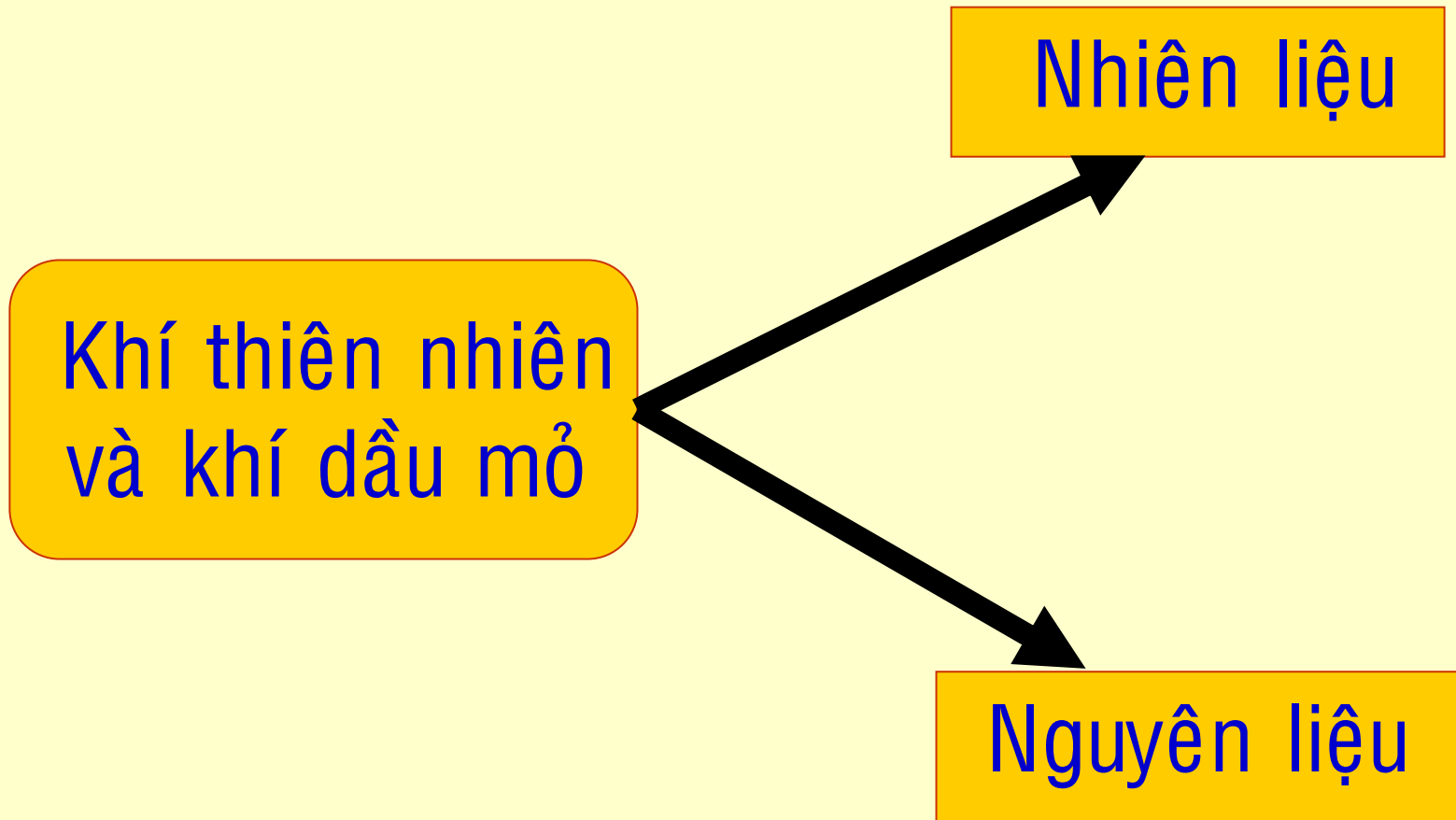
I. KHÍ THIÊN NHIÊN KHÍ DẦU MỎ

	Khí thiên nhiên	Khí dầu mỏ <i>(khí đồng hành)</i>
1. Nguồn gốc	<ul style="list-style-type: none">- Trong các mỏ khí- Vùng có dầu, P cao	Trong các mỏ dầu

I. KHÍ THIÊN NHIÊN KHÍ DẦU MỎ

	Khí thiên nhiên	Khí dầu mỏ <i>(khí đồng hành)</i>
1.Nguồn gốc	Trong các mỏ khí Vùng có dầu, P cao	Trong các mỏ dầu
2.Thành phần	Metan 95% thể tích	Metan 42% thể tích

3. Ứng dụng



I. KHÍ THIÊN NHIÊN KHÍ DẦU MỎ

	Khí thiên nhiên	Khí dầu mỏ
1. Nguồn gốc	Trong các mỏ khí Vùng có dầu, P cao	Trong các mỏ dầu
2. Thành phần	Metan (95%V)	Metan (42%V)
3. Ứng dụng	Nhiên liệu, nguyên liệu trong công nghiệp hóa học	

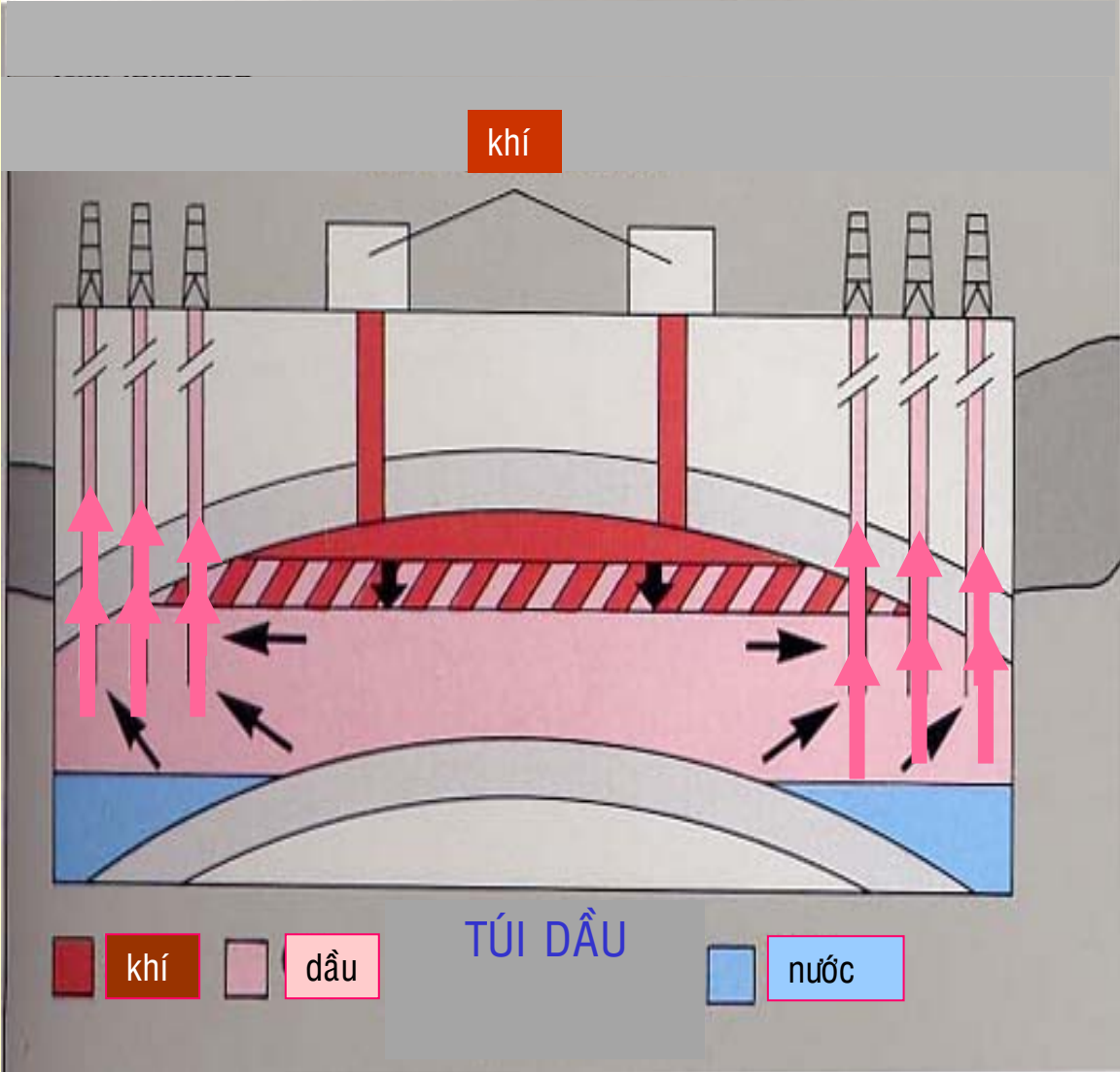


II. DẦU MỎ VÀ CÁC SẢN PHẨM CHẾ BIẾN:

* Dầu mỏ là gì?

Dầu mỏ là sản phẩm của quá trình phân hủy chậm nhiều xác động, thực vật bị vùi sâu dưới đất tạo nên túi dầu gồm có 3 lớp

Giới thiệu túi dầu:



II. DẦU MỎ VÀ CÁC SẢN PHẨM CHẾ BIẾN:

* Dầu mỏ là gì?

Dầu mỏ là sản phẩm của quá trình phân hủy chậm nhiều xác động thực vật bị vùi sâu dưới đất tạo nên túi dầu gồm có 3 lớp:

- ◆ Lớp khí dầu mỏ ở trên (P cao)
- ◆ Lớp dầu lỏng ở giữa
- ◆ Lớp nước mặn ở cuối cùng.

1. Lý tính:

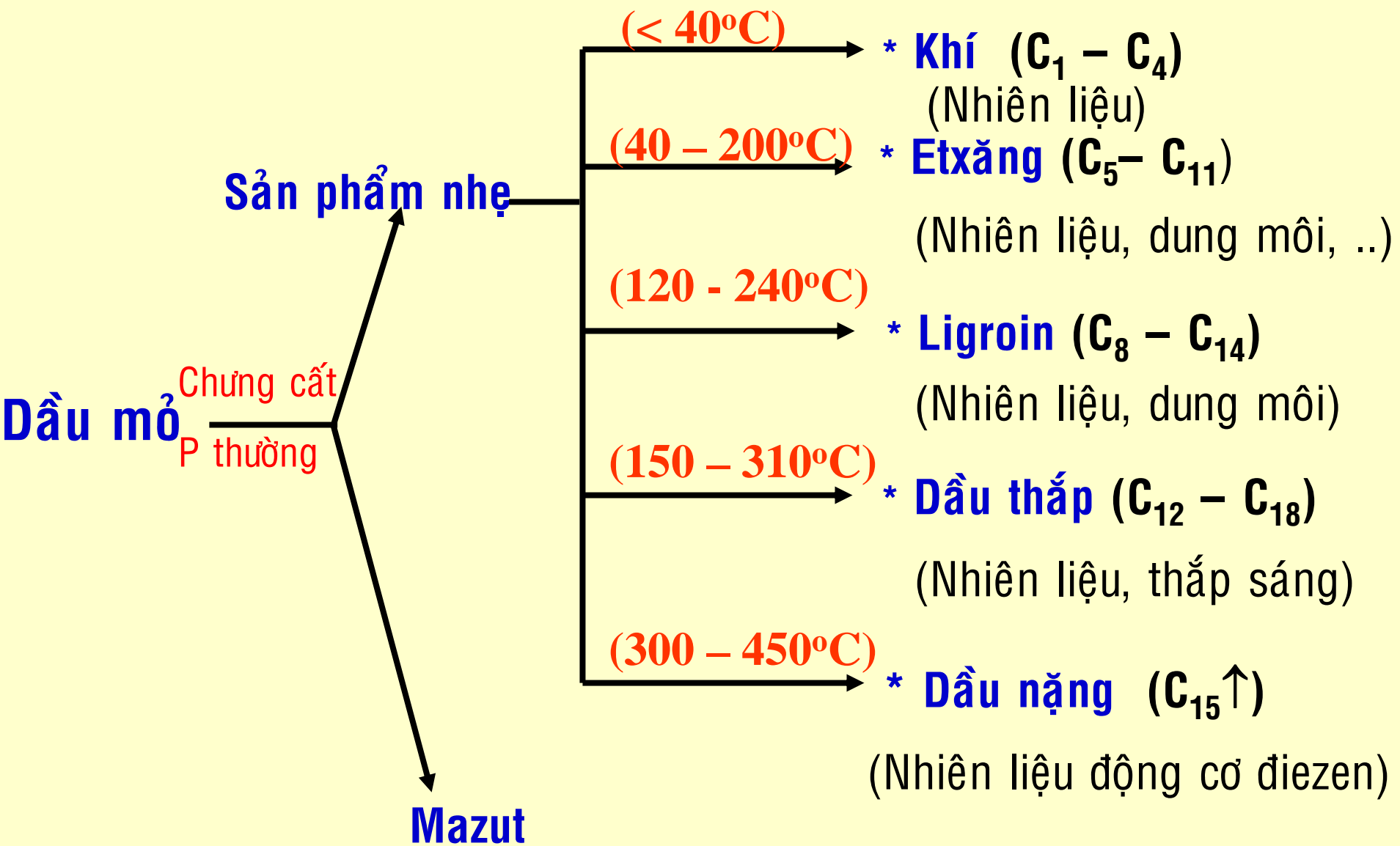
- Là chất lỏng, sánh, màu nâu đen, có mùi đặc trưng.
- Nhẹ hơn nước, không tan trong nước

2. Thành phần:

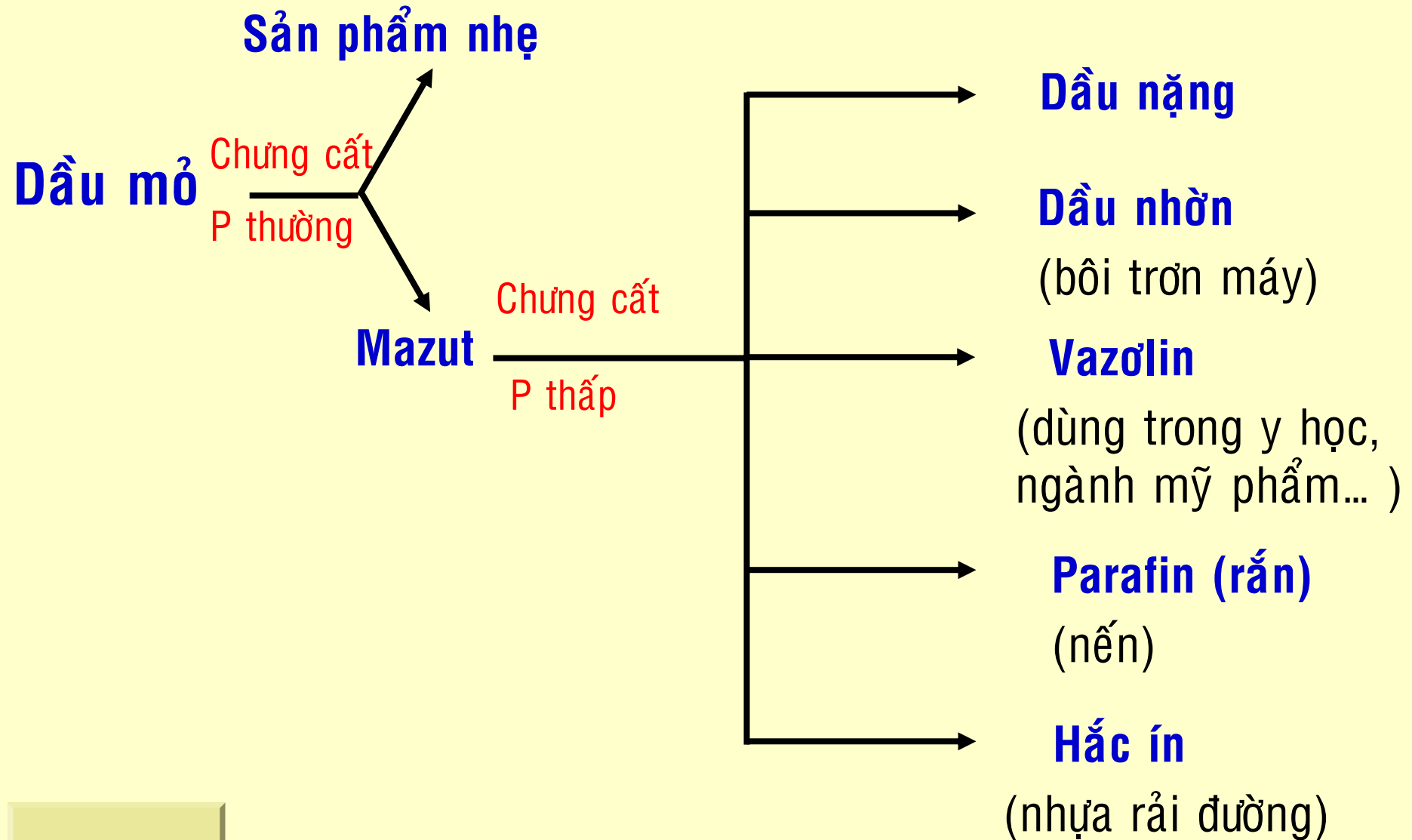
- * Là hỗn hợp của nhiều hydrocacbon:
 - Ankan
 - Xicloankan
 - Aren

- * Ngoài ra còn có một lượng rất nhỏ các hợp chất hữu cơ chứa O, N, S, ...

3. Sản phẩm chưng cất dầu mỏ:



3. Sản phẩm chưng cất dầu mỏ:



Lưu ý: Các vấn đề bảo vệ môi trường từ dầu mỏ

* Vận chuyển dầu

* Tàng trữ dầu
đúng quy định

* Chế biến dầu

Tránh cháy nổ

Không gây ô
nhiễm môi trường





CỦNG CỐ BÀI

CÂU 1: Tại sao người ta phải bảo quản Na trong dầu hỏa (dầu thấp)?





ĐÁP ÁN:

Người ta phải bảo quản Natri trong dầu hỏa nhằm ngăn không cho Natri tác dụng với hơi nước trong không khí (dầu hỏa là hidrocarbon không thấm nước)

CÂU 2: Chọn câu phát biểu đúng:

-  A. Khí thiên nhiên là nguồn cung cấp metan dùng làm nhiên liệu và nguyên liệu.
-  B. Dầu mỏ có nhiệt độ sôi nhất định.
-  C. A và B đúng.
-  D. A và B sai.

Câu 3: Chọn câu phát biểu sai:

-  A. Etxăng dễ bắt lửa hơn dầu thấp.
-  B. Dầu thấp, etxăng có mùi đặc trưng còn vazơlin, parafin (rắn) không có mùi rõ rệt
-  C. Các loại hidrocacbon chính trong dầu mỏ là: anken, xicloankan, aren.
-  D. Không thể biểu thị dầu mỏ bằng một CTPT nhất định.