**KHỐI 9**

**CHỦ ĐỂ**

**DẦU MỎ - KHÍ THIÊN NHIÊN - NHIÊN LIỆU**

**DẦU MỎ - KHÍ THIÊN NHIÊN**

**I. DẦU MỎ (I/B40)**

**1. Tính chất vật lí**:

- Dầu mỏ là chất lỏng sánh, màu nâu đen,

- Không tan trong nước và nhẹ hơn nước.

**2. Trạng thái tự nhiên và thành phần của dầu mỏ**

Dầu mỏ tập trung thành những vùng lớn, ở sâu trong lòng đất, tạo thành các mỏ dầu. Mỏ dầu thường có ba lớp:

* Lớp khí ở trên, được gọi là khí mỏ dầu hay khí đồng hành, có thành phần chính là khí metan
* Lớp dầu lỏng là một hỗn hợp phức tạp của nhiều loại hiđrocacbon và những lượng nhỏ các hợp chất khác
* Lớp nước mặn ở dưới đáy

**3. Các sản phẩm chế biến từ dầu mỏ**

Chưng cất dầu mỏ,các sản phẩm được tách ra ở những nhiệt độ khác nhau gồm: Khí đốt, xăng, dầu thắp, dầu điezen, dầu mazut, nhựa đường.

Để tăng lượng xăng, người ta tiến hành phương pháp cracking

**II. KHÍ THIÊN NHIÊN (II/B40)**

* Khí thiên nhiên có trong các mỏ khí nằm dưới lòng đất.
* Thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên là metan.
* Khí thiên nhiên là nhiên liệu, nguyên liệu trong đời sống và trong công nghiệp.

**NHIÊN LIỆU**

**I. NHIÊN LIỆU LÀ GÌ ( I/ B41)**

Nhiên liệu là những chất cháy được, khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng.

Thí dụ: than, củi, dầu hỏa, khí ga....

**II. PHÂN LOẠI NHIÊN LIỆU (II/B41)**

Dựa vào trạng thái, người ta chia nhiên liệu thành 3 loại: rắn, lỏng, khí

1. **Nhiên liệu rắn**: than đá, gỗ...Than mỏ gồm các loại: than gầy, than mỡ, than non và than bùn..
2. **Nhiên liệu lỏng**: xăng, dầu hỏa, cồn... Nhiện liệu lỏng được dùng chủ yếu cho các động cơ đốt trong, một phần nhỏ dùng để đun nấu và thắp sáng
3. **Nhiên liệu khí**: khí thiên nhiên, khí mỏ dầu, khí than...Nhiên liệu khí được sử dụng trong đời sống và trong CN.

**III. CÁCH SỬ DỤNG HIỆU QUẢ NHIÊN LIỆU (III/ B41)**

1. Cung cấp đủ không khí hoặc oxi cho quá trình cháy.
2. Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu rắn với với không khí hoặc oxi
3. Điều chỉnh lượng nhiên liệu để duy trì sự cháy cần thiết phù hợp với nhu

**B. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Chọn những câu đúng trong các câu sau:

* 1. Dầu mỏ là một đơn chất.
  2. Dầu mỏ là một hợp chất phức tạp.
  3. Dầu mỏ là một hỗn hợp tự nhiên của nhiều loại Hiđrocacbon.
  4. Dầu mỏ sôi ở một nhiệt độ xác định.
  5. Dầu mỏ sôi ở những nhiệt độ khác nhau.

**Bài 2 :** Điền vào những từ thích hợp vào các chỗ trống trong các câu sau:

**a)** Người ta chưng cất dầu mỏ để thu được ....

**b)** Để thu thêm được xăng, người ta tiến hành ........ dầu nặng.

**c)** Thành phần chủ yếu của khí tự nhiên là .....

**d)** Khí dầu mỏ có ......... gần như khí tự nhiên

**Bài 3:** Để dập tắt xăng, dầu cháy người ta làm như sau:

* 1. Phun nước vào ngọn lửa.
  2. Dùng chăn ướt trùm lên ngọn lửa.
  3. Phủ cát vào ngọn lửa.

Cách làm nào ở trên là đúng. Giải thích.

**Bài 4:** Hãy giải thích tác dụng của các việc làm sau:

**a)** Tạo các hàng lỗ trong các viên than tổ ong.

**b)** Quạt gió vào bếp lò khi nhóm.

**c)** Đậy bớt cửa lò khi ủ bếp.