



Bài 15 : CÁC MỎ KHOÁNG SẢN

Khoáng sản là nguồn tài nguyên có giá trị của mỗi quốc gia. Hiện nay, nhiều loại khoáng sản là những nguồn nhiên liệu và nguyên liệu không thể thay thế được của nhiều ngành công nghiệp quan trọng. Vậy khoáng sản là gì và chúng được hình thành như thế nào ?

1. CÁC LOẠI KHOÁNG SẢN

Trong vỏ Trái Đất có nhiều khoáng vật và các loại đá khác nhau. Những tích tụ tự nhiên các khoáng vật và đá có ích, được con người khai thác, sử dụng gọi là khoáng sản.

Trong lớp vỏ Trái Đất, các nguyên tố hoá học thường chỉ chiếm một tỉ lệ nhỏ và rất phân tán. Khi chúng được tập trung với một tỉ lệ cao thì gọi là quặng. Ví dụ : quặng sắt ở nước ta chứa từ 40 đến 60% kim loại sắt.

Dựa vào công dụng, các khoáng sản có thể phân ra ba loại như sau :

Loại khoáng sản		Tên các khoáng sản	Công dụng
Năng lượng (nhiên liệu)		Than đá, than bùn, dầu mỏ, khí đốt...	Nhiên liệu cho công nghiệp năng lượng, nguyên liệu cho công nghiệp hoá chất...
Kim loại	đen	Sắt, mangan, titan, crôm...	Nguyên liệu cho công nghiệp luyện kim đen và luyện kim màu, từ đó sản xuất ra các loại gang, thép, đồng, chì...
	màu	Đồng, chì, kẽm...	
Phi kim loại		Muối mỏ, apatit, thạch anh, kim cương, đá vôi, cát, sỏi...	Nguyên liệu để sản xuất phân bón, đồ gốm, sứ, làm vật liệu xây dựng...

- Dựa vào bảng trên, em hãy kể tên một số khoáng sản và nêu công dụng của chúng.
- Nêu tên một số khoáng sản ở địa phương em.

2. CÁC MỎ KHOÁNG SẢN NỘI SINH VÀ NGOẠI SINH

Những nơi tập trung khoáng sản thì gọi là mỏ khoáng sản.

Những khoáng sản được hình thành do magma, rồi được đưa lên gần mặt đất thành mỏ thì gọi là các mỏ khoáng sản nội sinh, như các mỏ : đồng, chì, kẽm, thiếc, vàng, bạc...



Hình 42. Quặng sắt



Hình 43. Quặng đồng

Những khoáng sản được hình thành trong quá trình tích tụ vật chất, thường ở những chỗ trùng cùng với các loại đá trầm tích, thì gọi là các mỏ khoáng sản ngoại sinh, như các mỏ : than, cao lanh, đá vôi v.v...

- Tại sao gọi là mỏ nội sinh và mỏ ngoại sinh ?

Các mỏ khoáng sản nội sinh hay ngoại sinh đều được hình thành trong một thời gian dài hàng vạn, hàng triệu năm, nên rất quý. Vì vậy, chúng ta cần phải khai thác, sử dụng chúng một cách hợp lí và tiết kiệm.

Những khoáng vật và đá có ích được con người khai thác, sử dụng gọi là khoáng sản.

Dựa theo tính chất và công dụng, các khoáng sản được chia thành ba nhóm : khoáng sản năng lượng, khoáng sản kim loại và khoáng sản phi kim loại.

Các mỏ nội sinh là những mỏ được hình thành do nội lực (quá trình magma), còn các mỏ ngoại sinh được hình thành do các quá trình ngoại lực (quá trình phong hoá tích tụ v.v...).

Việc khai thác và sử dụng các loại khoáng sản phải hợp lí và tiết kiệm.

CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

1. Khoáng sản là gì ? Khi nào gọi là mỏ khoáng sản ?
2. Hãy trình bày sự phân loại khoáng sản theo công dụng.
3. Quá trình hình thành mỏ nội sinh và mỏ ngoại sinh khác nhau như thế nào ?