

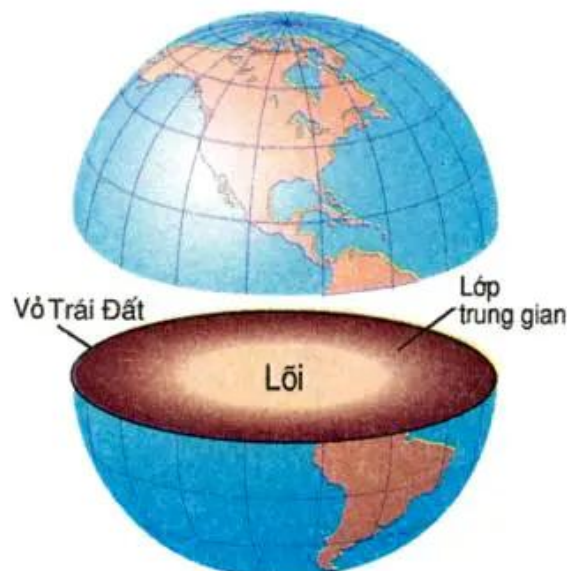
Bài 10 : CẤU TẠO BÊN TRONG CỦA TRÁI ĐẤT

Trái Đất được cấu tạo ra sao và bên trong nó gồm những gì ? Đó là vấn đề mà từ xưa con người vẫn muốn tìm hiểu. Ngày nay, nhờ có sự phát triển của khoa học kĩ thuật, con người đã biết bên trong Trái Đất gồm có mấy lớp, đặc điểm của chúng ra sao và sự phân bố các lực địa cũng như đại dương trên vỏ Trái Đất như thế nào.

1. CẤU TẠO BÊN TRONG CỦA TRÁI ĐẤT

Tìm hiểu cấu tạo bên trong của Trái Đất là một vấn đề rất khó khăn. Với trình độ kĩ thuật hiện tại, con người chỉ mới khoan sâu vào lòng đất được 15.000m. Vì vậy, để nghiên cứu được các lớp đất sâu hơn, người ta phải dùng các phương pháp nghiên cứu gián tiếp.

- Dựa vào hình 26 và bảng ở trang 32, hãy trình bày đặc điểm cấu tạo bên trong của Trái Đất.

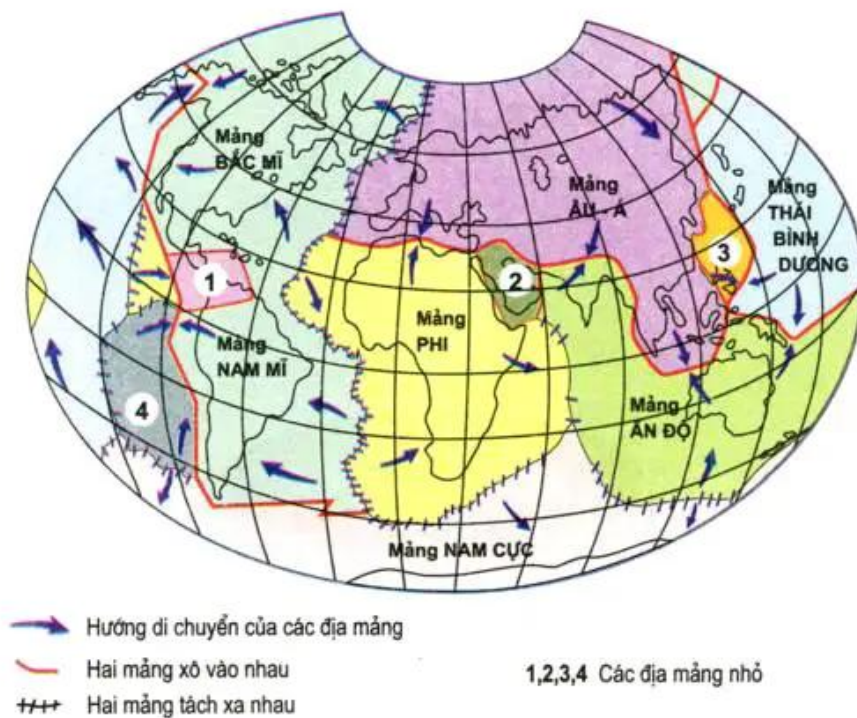


Hình 26. Cấu tạo bên trong của Trái Đất

Lớp	Độ dày	Trạng thái	Nhiệt độ
Lớp vỏ Trái Đất	Từ 5 km đến 70 km	Rắn chắc	Càng xuống sâu nhiệt độ càng cao, nhưng tối đa chỉ tới 1000°C
Lớp trung gian	Gần 3.000 km	Từ quánh dẻo đến lỏng	Khoảng 1.500°C đến 4.700°C
Lõi Trái Đất	Trên 3.000 km	Lỏng ở ngoài, rắn ở trong	Cao nhất khoảng 5.000°C

2. CẤU TẠO CỦA LỚP VỎ TRÁI ĐẤT

Vỏ Trái Đất là lớp đá rắn chắc ở ngoài cùng của Trái Đất. Lớp này rất mỏng, chỉ chiếm 15% thể tích và 1% khối lượng của Trái Đất, nhưng lại có vai trò rất



Hình 27. Các địa mảng của lớp vỏ Trái Đất

quan trọng. Vỏ Trái Đất là nơi tồn tại của các thành phần tự nhiên khác như : không khí, nước, sinh vật...và là nơi sinh sống, hoạt động của xã hội loài người.

Vỏ Trái Đất được cấu tạo do một số địa mảng nằm kề nhau. Các địa mảng này có bộ phận nổi cao trên mực nước biển là lục địa, các đảo và có bộ phận trũng, thấp bị nước bao phủ là đại dương.

- Dựa vào hình 27, hãy nêu số lượng các địa mảng chính của lớp vỏ Trái Đất. Đó là những địa mảng nào ?

Các địa mảng không cố định mà di chuyển rất chậm. Nếu hai địa mảng tách xa nhau, ở chỗ tiếp xúc của chúng, vật chất dưới sâu sẽ trào lên hình thành dãy núi ngầm dưới đại dương. Nếu hai địa mảng xô vào nhau thì ở chỗ tiếp xúc của chúng, đá sẽ bị nén ép, nhô lên thành núi. Đồng thời ở đó cũng sinh ra núi lửa và động đất.

- Hãy quan sát hình 27 và chỉ ra những chỗ tiếp xúc của các địa mảng.

Cấu tạo bên trong của Trái Đất gồm ba lớp : lớp ngoài cùng là vỏ Trái Đất, ở giữa là lớp trung gian và trong cùng là lõi.

Vỏ Trái Đất là lớp mỏng nhất, nhưng lại rất quan trọng vì nó là nơi tồn tại các thành phần khác của Trái Đất như không khí, nước, các sinh vật... và cả xã hội loài người. Lớp vỏ Trái Đất được cấu tạo do một số địa mảng nằm kề nhau. Các địa mảng di chuyển rất chậm. Hai địa mảng có thể tách xa nhau hoặc xô vào nhau.

CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

1. Cấu tạo bên trong của Trái Đất gồm mấy lớp ? Nêu đặc điểm của các lớp.
2. Hãy trình bày đặc điểm của lớp vỏ Trái Đất và nói rõ vai trò của nó đối với đời sống và hoạt động của con người.
3. Hãy dùng compa vẽ mặt cắt bổ đôi của Trái Đất và điền tên : lõi, lớp trung gian, lớp vỏ (dùng compa vẽ hai vòng tròn đồng tâm : vòng đầu có bán kính 2cm, tượng trưng cho lõi Trái Đất ; vòng sau có bán kính 4cm, tượng trưng cho cả lõi và lớp trung gian. Lớp vỏ Trái Đất, vì rất mỏng, nên chỉ cần tô đậm vành ngoài của vòng tròn có bán kính 4cm).