**CHƯƠNG 2: TRÁI ĐẤT**

**BÀI 4 (2 tiết)**

**TRÁI ĐẤT, THUYẾT KIẾN TẠO MẢNG**

**I. NGUỒN GỐC HÌNH THÀNH TRÁI ĐẤT**

- Những thiên thể trong hệ mặt trời được hình thành từ một đám mây bụi và khí lạnh hình đĩa và các vành xoắn ốc quay tương đối chậm.

- Trong quá trình chuyển động, các hạt bụi va chạm lẫn nhau, nóng lên, dính kết với nhau. Khối bụi lớn nhất tập trung ở trung tâm, nơi nhiệt độ tăng lên rất cao và các phản ứng hạt nhân bắt đầu xuất hiện, đã hình thành Mặt Trời. Những vành xoắn ốc ở phía ngoài cũng dần dần kết tụ lại dưới tác dụng của trọng lực và trở thành các hành tinh, trong đó có Trái Đất.

**II. VỎ TRÁI ĐẤT VÀ VẬT LIỆU CẤU TẠO VỎ TRÁI ĐẤT**

**1. Đặc điểm vỏ Trái Đất**

- Cấu trúc Trái Đất: vỏ, man-ti và nhân.

- Vỏ Trái Đất là phần cứng ngoài cùng của Trái Đất, có độ dày dao động từ 5 km dưới đáy đại dương đến 70 km ở lục địa.

- Cấu tạo gồm 3 tầng: tầng trầm tích, không liên tục; tầng đá granit và tầng badan.

- Vỏ Trái Đất được phân thành hai kiểu chính: vỏ lục địa và vỏ đại dương.

**2. Vật liệu cấu tạo vỏ Trái Đất**

- Cấu tạo bằng nhiều nguyên tố hóa học, chủ yếu là silic và nhôm nên vỏ Trái Đất còn gọi là quyển si-an (sial). Khoáng vật và đá là những vật liệu cấu tạo nên vỏ Trái Đất.

- Khoáng vật là những nguyên tố hoặc hợp chất hóa học được hình thành do các quá trình địa chất.

- Đá là tập hợp của một hay nhiều loại khoáng vật, là thành phần chủ yếu cấu tạo nên vỏ Trái Đất.

- Dựa vào nguồn gốc hình thành, các loại đá được chia thành ba nhóm: đá măcma, đá trầm tích và đá biến chất.

**II. Thuyết kiến tạo mảng**

**1. Nội dung thuyết kiến tạo mảng**

- Ra đời vào những năm 60 của thế kỉ XX. Trên Trái Đất chỉ có một lục địa thống nhất, sau đó bị tách thành nhiều bộ phận rồi trôi dạt tạo nên các lục địa và đại dương ngày nay.

- Vỏ Trái Đất trong quá trình hình thành đã bị gãy vỡ, tách ra thành những mảng cứng gọi là mảng kiến tạo.

- Toàn bộ bề mặt Trái Đất (gồm vỏ Trái Đất và phần trên của lớp man-ti) được chia thành 7 mảng lớn và một số mảng nhỏ.

- Mỗi mảng kiến tạo vừa có vỏ lục địa vừa có vỏ đại dương, riêng mảng Thái Bình Dương chỉ có vỏ đại dương.

- Các mảng kiến tạo nhẹ, nổi và dịch chuyển trên lớp vật chất quánh dẻo thuộc phần trên của lớp man-ti.

- Trong khi dịch chuyển các mảng kiến tạo có thể tách rời nhau hoặc xô vào nhau.

**2. Nguyên nhân hình thành các vùng núi trẻ, các vành đai động đất, núi lửa**

- Khi hai mảng kiến tạo tách rời nhau xảy ra hiện tượng phun trào măcma tạo nên các dãy núi ngầm, kèm theo động đất, núi lửa,…

- Khi hai mảng kiến tạo xô vào nhau tạo ra các dãy núi cao, các vực biển, sinh ra động đất, núi lửa...

- Khi mảng đại dương bị hút chìm khi chuyển động tiến sát vào mảng lục địa tạo thành các dãy núi, kèm theo động đất, núi lửa,…

- Khi hai mảng gặp nhau rồi dịch chuyển ngang gọi là trượt bằng sẽ tạo nên vết nứt lớn của vỏ Trái Đất dọc theo đường tiếp xúc.