**BÀI 14 (2 tiết)**

**ĐẤT**

**I. ĐẤT VÀ LỚP VỎ PHONG HÓA**

- Đất là lớp vật chất tơi xốp nằm trên cùng của bề mặt lục địa, được đặc trưng bởi độ phì.

- Độ phì là khả năng cung cấp nước, nhiệt, khí và các chất dinh dưỡng cần thiết cho thực vật sinh trưởng và phát triển.

- Vỏ phong hoá là lớp sản phẩm vụn thô ở phần trên cùng của vỏ Trái Đất, kết quả của các quá trình phong hoá làm đá và khoáng vật bị biến đổi.

**II. CÁC NHÂN TỐ HÌNH THÀNH ĐẤT**

**1. Đá mẹ**

- Là những sản phẩm phong hóa của đá gốc.

- Đất hình thành trên những loại đá mẹ khác nhau sẽ không giống nhau về thành phần khoáng vật, cấu trúc, tính chất lí hóa và màu sắc.

**2. Địa hình**

- Địa hình tác động đến sự hình thành đất thông qua yếu tố độ cao, độ dốc và hướng địa hình.

- Càng lên cao thì nhiệt độ càng giảm, quá trình phong hóa đá diễn ra chậm dẫn đến quá trình hình thành đất yếu.

- Độ dốc địa hình ảnh hưởng đến tốc độ xói mòn đất nên những nơi bằng phẳng thường có tầng đất dày hơn nơi địa hình dốc.

- Hướng sườn núi khác nhau làm cho đất ở các sườn núi cũng có nhiều khác biệt.

**3. Khí hậu**

- Nhân tố khí hậu giữ vai trò quan trọng trong quá trình hình thành đất.

- Nhiệt độ, mưa và các chất khí đã phá hủy đá gốc thành các sản phẩm phong hóa-vật liệu cơ bản tạo thành đất.

- Các yếu tố nhiệt độ, độ ẩm,… ảnh hưởng tới quá trình hình thành đất: nơi có nhiệt ẩm cao, quá trình hình thành đất diễn ra mạnh mẽ tạo nên lớp vỏ phong hóa và lớp đất dày; nơi có điều kiện nhiệt ẩm không thuận lợi thì lớp đất thô và mỏng.

- Khí hậu còn ảnh hưởng tới đất thông qua sinh vật. Trong các đới khí hậu khác nhau, sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật không đồng đều ⇒ thành phần hữu cơ của đất cũng không giống nhau.

**4. Sinh vật**

- Sinh vật đóng vai trò quan trọng trong quá trình hình thành và bảo vệ đất.

- Thực vật cung cấp vật chất hữu cơ; vi sinh vật phân giải xác hữu cơ và tổng hợp mùn; động vật giúp đất tơi xốp, góp phần tạo cấu trúc đất.

- Sinh vật còn chống xói mòn và giữ ẩm cho đất.

**5. Thời gian**

- Thời gian hình thành đất còn được gọi là tuổi đất.

- Thời gian dài hay ngắn ảnh hưởng rất lớn đến mức độ biến đổi lí học, hóa học và sinh học trong đất.

**6. Con người**

- Con người có thể làm tăng độ phì của đất thông qua các hoạt động sản xuất kinh tế và sinh hoạt phù hợp.

- Nếu sử dụng đất không hợp lí, con người cũng là nhân tố làm đất bị thoái hóa, bạc màu.