

Câu hỏi thảo luận trang 64 SGK Địa lí 10

Câu 1

Hãy lấy một vài ví dụ về ảnh hưởng của đá mẹ đến đặc điểm của đất mà em biết.

Lời giải

Mỗi loại đá mẹ khác nhau sẽ tạo ra các loại đất khác nhau:

- + Đất đỏ bazan hình thành từ các đá bazan: có màu nâu đỏ, tầng mùn dày, khá phì nhiêu.
- + Đất feralit đỏ nâu hình thành trên đá vôi: giàu mùn, đạm, toi xốp, phân bố ở vùng núi đá vôi.
- + Những loại đất hình thành trên đá mẹ là granit thường có màu xám, chua và nhiều cát.

Câu 2

Các kiểu khí hậu khác nhau trên Trái Đất có tham gia vào sự hình thành các loại đất khác nhau không? Hãy lấy ví dụ chứng minh.

Lời giải

Các kiểu khí hậu khác nhau trên Trái Đất có tham gia vào sự hình thành các loại đất khác nhau.

- Vành đai nhiệt đới phổ biến nhất là quá trình hình thành đất feralit đỏ vàng.
- Vành đai ôn đới, hình thành các loại đất đông kết dưới rừng taiga như đất pôtzôn, đất đầm lầy.
- Khí hậu ôn đới hải dương ẩm và ẩm, hình thành đất nâu hoặc đất xám.

Câu 3

Tác động của sinh vật có gì khác với tác động của đá mẹ và khí hậu trong sự hình thành đất?

Lời giải

Tác động của sinh vật khác với tác động của đá mẹ và khí hậu trong sự hình thành đất:

- Đá mẹ: là nguồn cung cấp vật chất vô cơ cho đất, do đó quyết định thành phần khoáng vật, thành phần cơ giới và ảnh hưởng đến nhiều tính chất đất.
- Khí hậu: Nhiệt và ẩm ảnh hưởng trực tiếp đến sự hình thành đất thông qua quá trình phong hóa.

- Sinh vật đóng vai trò chủ đạo trong sự hình thành đất:

+ Thực vật cung cấp chất hữu cơ, rễ thực vật bám vào các khe nứt của đá làm phá hủy đá.

+ Vi sinh vật phân giải xác sinh vật và tổng hợp thành mùn, động vật sống trong đất cũng làm biến đổi tính chất đất.