

Toprak Oluşumu ve Toprak Türleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Toprak oluşumu, kayaçların fiziksel ve kimyasal yollarla parçalanması (ayırışma) ve bu materyallerin organik maddelerle karışarak zamanla üst üste birikmesiyle gerçekleşir. Ana toprak türleri ise oluşum süreçlerine ve iklim koşullarına göre farklılık gösterir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi toprak oluşumunu etkileyen faktörlerden biri değildir?
A) İklim
B) Ana kayaç
C) Yerçekimi
D) Canlılar
- Humus bakımından zengin ve bu nedenle tarıma elverişli olan toprak türü hangisidir?
A) Laterit
B) Terra Rossa
C) Çernozyom
D) Podzol
- Toprak horizonlarından hangisi, ana kayacın ayrışmasıyla oluşan mineral maddelerin biriktiği katmandır?
A) O Horizonu (Organik Katman)
B) A Horizonu (Üst Toprak)
C) B Horizonu (Alt Toprak)
D) C Horizonu (Ana Kayaç Bozunması)
- Bir granit kaya parçasının zamanla nasıl toprağa dönüştüğünü açıkla.
- Kestane renkli toprakların oluşumunda hangi faktörler etkilidir?
- Laterit toprakların oluşumunu etkileyen temel faktörler nelerdir?
- Tanımla: Toprak oluşumunun temel iki süreci nedir?
- Tanımla: Horizon ne demektir?
- Tanımla: Terra Rossa toprakları hangi iklimde ve ana kayaç üzerinde oluşur?

Cevap Anahtarı

1. C) Yerçekimi — Yerçekimi, toprak oluşum süreçlerini doğrudan etkileyen bir faktör değildir. Diğerleri toprak oluşumunda temel rol oynar.
2. C) Çernozyom — Çernozyom (Kara Toprak), bozkır ve çayır alanlarında oluşan, humus oranı yüksek ve tarıma çok elverişli bir topraktır.
3. C) B Horizonu (Alt Toprak) — B horizonu, A horizonundan yıkanarak gelen minerallerin (özellikle kil ve demir oksitler) biriktiği katmandır.
4. 1. Fiziksel ayrışma: Gündüz-gece sıcaklık farkları graniti çatlatır. Donma-çözülme ile parçalanma artar. 2. Kimyasal ayrışma: Yağmur suyu asitleri mineralleri çözer. 3. Biyolojik ayrışma: Bitki kökleri çatlakları genişletir, mikroorganizmalar organik madde ekler. 4. Birikim: Parçalanmış materyal, organik madde ile karışarak toprak horizonlarını oluşturur.
5. 1. İklim: Ilıman ve nemli iklimler, bol yağış ve yeterli sıcaklık ayrışmayı hızlandırır. 2. Bitki Örtüsü: Geniş yapraklı ormanlar, dökülen yapraklarla humus bakımından zengin bir üst katman oluşturur. 3. Ana Kayaç: Genellikle kireçsiz ve silikatlı kayalar bu toprakların oluşumuna zemin hazırlar.
6. 1. Yüksek Sıcaklık ve Nem: Ekvatorial ve tropikal bölgelerdeki yoğun yağış ve yüksek sıcaklıklar, silikatların ve bazların yıkanmasına yol açar. 2. Kimyasal Ayrışma: Yoğun kimyasal ayrışma, demir ve alüminyum oksitlerin birikmesine neden olur. 3. Organik Madde: Hızlı ayrışma nedeniyle organik madde miktarı düşüktür.
7. Ayrışma (Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik) ve Birikme.
8. Toprağın dikey kesitinde görülen, oluşum ve özellikler bakımından birbirinden farklı katmanlarıdır.
9. Akdeniz ikliminde, kireçtaşları üzerinde oluşur.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.