

Aşınma ve Kimyasal Bozunma Süreçleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Aşınma, kayaçların fiziksel yollarla parçalanmasıdır. Kimyasal bozunma ise kayaçların kimyasal yapısının değişerek ayrışmasıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi kimyasal bozunma sürecine bir örnektir?
A) Donma-çözülme ile kayaçların parçalanması
B) Rüzgarın taşıdığı kumların kayaçları aşındırması
C) Yağmur suyunun karbondioksitle birleşerek kireçtaşı eritmesi
D) Buzul<seg_78>lerinin kayaçları yontması
- Fiziksel aşınmanın en etkili olduğu iklim tipi hangisidir?
A) Ekvatorial iklim
B) Çöl iklimi
C) Akdeniz iklimi
D) Okyanusal iklim
- Aşağıdakilerden hangisi aşınma ve kimyasal bozunma süreçlerinin bir sonucu DEĞİLDİR?
A) Yer şekillerinin oluşumu
B) Toprak oluşumu
C) Deniz seviyesinin yükselmesi
D) Madensel kaynakların oluşumu
- Fiziksel aşınmaya örnek veriniz.
- Kimyasal bozunmaya örnek veriniz.
- Toprak oluşumunda aşınma ve kimyasal bozunmanın rolü nedir?
- Tanımla: Aşınma Nedir?
- Tanımla: Kimyasal Bozunma Nedir?
- Tanımla: Fiziksel ve Kimyasal Aşınmayı Ayıran Temel Fark Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Yağmur suyunun karbondioksitle birleşerek kireçtaşı eritmesi — Karbondioksitin su ile birleşerek oluşturduğu asidin kireçtaşı eritmesi, kayaçların kimyasal yapısını değiştirdiği için kimyasal bozunmaya örnektir.
2. B) Çöl iklimi — Çöl iklimlerinde gündüz ve gece arasındaki büyük sıcaklık farkları, fiziksel aşınmanın (termal aşınma) en etkili olduğu iklim tipidir.
3. C) Deniz seviyesinin yükselmesi — Aşınma ve kimyasal bozunma süreçleri yer şekillerinin, toprağın ve bazı madensel kaynakların oluşumunda rol oynar. Deniz seviyesinin yükselmesi ise iklim değişikliği ve buzulların erimesi gibi faktörlerle ilgilidir.
4. Gündüz ve gece arasındaki sıcaklık farklarından dolayı kayaçların genleşip büzülerek çatlaması fiziksel aşınmaya örnektir. Donma-çözülme olayı da kayaçların parçalanmasına yol açar.
5. Karbondioksitin yağmur suyu ile birleşerek asit oluşturması ve bu asidin kireçtaşı eritmesi kimyasal bozunmaya örnektir. Oksitlenme de demirin paslanması gibi kimyasal bozunmaya neden olur.
6. Aşınma ve kimyasal bozunma, ana kayacın parçalanarak toprağın mineral maddesini oluşturmasını sağlar. Bu süreçler, toprağın verimliliğini ve yapısını belirler.
7. Kayaçların fiziksel etkenlerle (sıcaklık farkı, donma-çözülme, rüzgar, su vb.) parçalanmasıdır.
8. Kayaçların kimyasal yapısının değişerek ayrışmasıdır (çözünme, hidrasyon, oksidasyon, karbonatlaşma vb.).
9. Fiziksel aşınmada kayaçların sadece boyutu küçülür, kimyasal yapısı değişmez. Kimyasal bozunmada ise kayaçların kimyasal yapısı değişir.

Bounlu

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