

Çöl Biyomu Özellikleri Nelerdir?

Çalışma Kağıdı

Çöl biyomu, yıllık yağış miktarının çok düşük olduğu (genellikle 250 mm'den az), sıcaklık farklarının yüksek olduğu ve bu koşullara uyum sağlamış özel bitki ve hayvan türlerinin yaşadığı kurak bölgelerdir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi çöl biyomunun temel iklim özelliğidir?
 - A) Yüksek yağış ve düşük sıcaklık
 - B) Düşük yağış ve yüksek sıcaklık farkları
 - C) Orta derecede yağış ve sabit sıcaklık
 - D) Sürekli nemli ve serin iklim
- Kaktüslerin kalın ve etli gövdeleri hangi adaptasyonlarına örnektir?
 - A) Döllenme kolaylığı
 - B) Su depolama
 - C) Hızlı büyüme
 - D) Rüzgar direncini artırma
- Çöl faunası için aşağıdakilerden hangisi tipik bir özelliktir?
 - A) Geniş ve ince yapraklı bitkilerle beslenen otoburlar
 - B) Bol su kaynağına bağımlı yaşayan hayvanlar
 - C) Geceleri aktif olan ve su ihtiyacını besinlerinden karşılayan canlılar
 - D) Soğuk iklime adapte olmuş kalın kürklü hayvanlar
- Çöl biyomunda görülen tipik bitki örtüsü adaptasyonlarına 2 örnek veriniz.
- Çöl hayvanlarının su ihtiyacını karşılama yöntemlerine 2 örnek veriniz.
- Tanımla: Çöl Biyomu'nun yıllık yağış ortalaması ne kadardır?
- Tanımla: Çöl biyomunda gündüz ve gece sıcaklık farkları nasıldır?
- Tanımla: Çöl bitkilerinin en yaygın adaptasyonlarından biri nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Düşük yağış ve yüksek sıcaklık farkları — Çöl biyomları, yıllık yağış miktarının çok az olması ve gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farklarının belirgin olmasıyla karakterize edilir.
2. B) Su depolama — Kaktüsler gibi sukulent bitkiler, kurak koşullarda hayatta kalabilmek için gövdelerinde su depolarlar.
3. C) Geceleri aktif olan ve su ihtiyacını besinlerinden karşılayan canlılar — Çöl hayvanları genellikle aşırı sıcaklardan kaçınmak için gece aktif olurlar ve su ihtiyaçlarını metabolik su veya yedikleri bitkilerden karşılarlar.
4. 1. Kuraklığa dayanıklı bitkiler, su depolayan kalın gövdeler (kaktüsler gibi) veya yapraklar geliştirebilir. 2. Yaprak yüzeyini azaltarak buharlaşmayı en aza indiren iğne yapraklı veya küçük yapraklı bitkiler (çöl otları, çalılar) yaygındır.
5. 1. Bazı hayvanlar (örneğin, çöl tilkisi, kanguru sıçanı) besinlerinden veya metabolik sularından yeterli suyu elde eder. 2. Geceleri veya serin saatlerde aktif olarak su kaynaklarını ararlar veya nemli ortamlarda yaşarlar.
6. Genellikle 250 mm'den azdır.
7. Yüksek sıcaklık farkları görülür; gündüzler çok sıcak, geceler ise oldukça serin olabilir.
8. Su depolayan kalın gövdeler veya yapraklar (sukulentler) ve buharlaşmayı azaltan küçük/iğne yapraklardır.

Bounlu

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