

Tundra Biyomu ve Kutup Bölgeleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tundra biyomu, yılın büyük bölümünün donmuş olduğu, kısa ve serin yazlara sahip, ağaçsız, soğuk iklim bölgeleridir. Kutup bölgeleri ise Kuzey Kutbu ve Güney Kutbu çevresindeki aşırı soğuk ve buzullarla kaplı alanlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi tundra biyomunun temel özelliklerinden biri DEĞİLDİR?
A) Permafrost
B) Yüksek yıllık yağış miktarı
C) Kısa ve serin yazlar
D) Ağaçsız bitki örtüsü
- Kutup bölgelerinde yaşayan hayvanların ortak adaptasyonlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) İnce deri
B) Kalın yağ tabakası
C) Güneşlenme ihtiyacı
D) Sıcak iklime uyum
- Tundra biyomunda ağaçların yetişememesinin temel nedeni nedir?
A) Aşırı rüzgar
B) Toprağın donuk olması (permafrost) ve kısa büyüme mevsimi
C) Yetersiz ışık
D) Yüksek sıcaklıklar
- Tundra biyomunun belirgin iklim özellikleri nelerdir?
- Kutup bölgelerinde hangi tür hayvanlar yaşar ve bu hayvanların adaptasyonları nelerdir?
- Tundra biyomundaki bitki örtüsü neden ağaçsızdır ve hangi bitkiler görülür?
- Tanımla: Tundra Biyomu
- Tanımla: Permafrost
- Tanımla: Kutup Ayısı

Cevap Anahtarı

1. B) Yüksek yıllık yağış miktarı — Tundra biyomlarında yıllık yağış miktarı genellikle düşüktür (150-250 mm civarı).
2. B) Kalın yağ tabakası — Kalın yağ tabakası, kutup bölgelerindeki hayvanların soğuktan korunmasına yardımcı olur.
3. B) Toprağın donuk olması (permafrost) ve kısa büyüme mevsimi — Permafrost, köklerin derine inmesini engellerken, kısa ve serin yazlar ağaçların gelişimi için yeterli değildir.
4. 1. Çok düşük ortalama yıllık sıcaklıklar (genellikle -10°C 'nin altında). 2. Kısa ve serin yazlar (sadece 2-3 ay). 3. Yıllık yağış miktarının az olması (150-250 mm civarı). 4. Yılın büyük bölümünde toprağın donuk halde olması (permafrost).
5. 1. Kutup ayısı: Kalın yağ tabakası, beyaz kürk (kamuflej), büyük patiler. 2. Penguen: Kalın yağ tabakası, tüy yapısı (su geçirmezlik), yüzme yeteneği. 3. Fok ve Balina: Kalın yağ tabakası (izolasyon), su altında uzun süre kalabilme. 4. Ren geyiği: Kalın kürk, geniş toynaklar (karda yürümeyi kolaylaştırır).
6. 1. Ağaç yetiştirme sınırı: Düşük sıcaklıklar ve kısa büyüme mevsimi ağaçların kök salıp gelişmesini engeller. 2. Permafrost: Toprağın donuk olması köklerin derine inmesini engeller. 3. Görülen bitkiler: Yosunlar, likenler, bodur çalılar, otlar ve bazı çiçekli bitkiler.
7. Ağaç yetiştirme sınırı üstünde, donmuş toprak (permafrost) ve kısa yazlara sahip soğuk iklim biyomu.
8. Tundra ve kutup bölgelerinde yılın büyük bölümünde donmuş halde bulunan toprak katmanı.
9. Tundra biyomunun sembol hayvanı; kalın yağ tabakası ve beyaz kürk gibi adaptasyonları vardır.

Bounlu

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