

Levha Tektoniği ve Kıta Kayması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Levha tektoniği, Dünya'nın litosferinin, astenosfer üzerinde yüzen devasa kaya parçaları olan tektonik levhalardan oluştuğunu ve bu levhaların sürekli hareket ettiğini açıklayan jeolojik teoridir. Kıta kayması ise bu hareketin bir sonucu olarak kıtaların milyonlarca yıl içinde yer değiştirmesidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi levha tektoniği teorisinin temel bir bileşeni değildir?
 - Litosferin levhalardan oluşması
 - Levhaların astenosfer üzerinde hareket etmesi
 - Kıtaların sabit durması
 - Levha sınırlarında jeolojik olayların yaşanması
- Alfred Wegener'in kıta kayması hipotezini destekleyen kanıtlardan biri aşağıdakilerden hangisidir?
 - Okyanus tabanındaki volkanik faaliyetler
 - Farklı kıtalarda benzer fosil ve kayaç türlerinin bulunması
 - Kıtaların yükseltileri arasındaki farklar
 - Deniz seviyesindeki değişimler
- Yaklaşık levha sınırlarında genellikle hangi jeolojik olaylar görülür?
 - Depremler ve volkanizma
 - Sadece depremler
 - Sadece volkanizma
 - Dağ oluşumu ve çöküntüler
- Levha tektoniği teorisinin temelini oluşturan iki ana fikir nedir?
- Kıta kayması hipotezi ile levha tektoniği teorisi arasındaki ilişki nedir?
- Levha hareketlerinin Dünya üzerindeki etkilerine iki örnek veriniz.
- Tanımla: Litosfer nedir?
- Tanımla: Astenosfer nedir?
- Tanımla: Levha sınırlarının türleri nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Kıtaların sabit durması — Levha tektoniği teorisine göre kıtalar sabit durmaz, levhaların hareketiyle yer değiştirirler.
2. B) Farklı kıtalarda benzer fosil ve kayaç türlerinin bulunması — Wegener, Afrika ve Güney Amerika gibi birbirinden uzak kıtalarda aynı türde fosillerin ve kayaçların bulunmasının, bu kıtaların eskiden bir arada olduğunu gösterdiğini savunmuştur.
3. A) Depremler ve volkanizma — Yaklaşık levha sınırlarında, levhaların çarpışması sonucu dağ oluşumu, volkanizma ve depremler gibi yoğun jeolojik faaliyetler meydana gelir.
4. 1. Dünya'nın dış katmanı olan litosfer, birbirinden bağımsız hareket eden tektonik levhalardan oluşur. 2. Bu levhalar, alttaki daha akışkan astenosfer üzerinde sürekli hareket ederler.
5. Kıta kayması, kıtaların zamanla hareket ettiğini öne süren bir hipotezdir. Levha tektoniği ise bu hareketi açıklayan, Dünya'nın litosferinin hareket eden levhalardan oluştuğunu belirten daha kapsamlı bir teoridir. Yani kıta kayması, levha tektoniğinin bir sonucudur.
6. 1. Depremler: Levha sınırlarında meydana gelen çarpışmalar, ayrılımlar veya sürtünmeler depremlere yol açar. 2. Volkanizma: Levha sınırlarında magma yüzeye çıkarak volkanik faaliyetlere neden olur.
7. Dünya'nın en dış katmanı olup, tektonik levhaları oluşturan sert kaya tabakasıdır.
8. Litosferin hemen altında bulunan, daha akışkan ve yavaş hareket eden üst manto kısmıdır.
9. Yaklaşık (konverjan), uzaklaşan (diverjan) ve yan yana hareket eden (transform) sınırlar.

Bounlu

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