

Plaka Tektonik Teorisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Plaka Tektonik Teorisi, Dünya'nın litosferinin, astenosfer üzerinde yüzen devasa kaya blokları olan tektonik levhalardan oluştuğunu ve bu levhaların sürekli hareket ettiğini öne sürer.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Plaka Tektonik Teorisi'nin doğrudan bir sonucu DEĞİLDİR?
A) Depremler
B) Volkanik faaliyetler
C) Kıta kayması
D) Gelgit olayları
- İki okyanusal levhanın birbirine doğru yaklaştığı durumda aşağıdakilerden hangisinin oluşması beklenir?
A) Okyanus ortası sırtı
B) Derin okyanus hendeği ve volkanik ada yayı
C) Kıta sahanlığının genişlemesi
D) Kıtaların birleşmesi
- Levhaların birbirinden uzaklaştığı sınırlara ne ad verilir?
A) Konverjan Sınır
B) Diverjan Sınır
C) Transform Sınır
D) Subdüksiyon Sınırı
- Levha hareketlerinin sonuçlarına 2 örnek veriniz.
- Levha sınırlarının tiplerini ve birer özelliğini açıklayınız.
- Tanımla: Plaka Tektonik Teorisi'nin temelini oluşturan katmanlar nelerdir?
- Tanımla: Okyanus ortası sırtları hangi tür levha sınırında oluşur?
- Tanımla: Derin okyanus hendekleri genellikle hangi levha etkileşiminde görülür?

Cevap Anahtarı

1. D) Gelgit olayları — Gelgit olayları, Ay ve Güneş'in kütle çekim kuvvetlerinin bir sonucudur, levha hareketleriyle doğrudan ilgili değildir.
2. B) Derin okyanus hendeği ve volkanik ada yayı — İki okyanusal levhanın yakınlaşmasında, daha yoğun olan levha diğerrinin altına dalarak bir derin okyanus hendeği ve volkanik ada yayı oluşturur.
3. B) Diverjan Sınır — Levhaların birbirinden uzaklaştığı sınırlara Diverjan Sınır denir. Bu sınırlarda yeni okyanus tabanı oluşur.
4. 1. Depremler: Levha sınırlarında biriken enerjinin ani boşalmasıyla depremler oluşur. 2. Volkanizma: Levhaların çarpışması veya ayrılması sonucu magmanın yüzeye çıkmasıyla volkanlar meydana gelir.
5. 1. Yakınlaşan (Konverjan) Sınırlar: Levhaların birbirine doğru hareket ettiği sınırlardır. Okyanusal-kıtasal yakınlaşmada derin okyanus hendekleri ve kıyı volkanları oluşur. 2. Uzaklaşan (Diverjan) Sınır: Levhaların birbirinden uzaklaştığı sınırlardır. Okyanus ortası sırtları ve yeni okyanus tabanı oluşumu görülür. 3. Dönüşen (Transform) Sınırlar: Levhaların birbirine paralel olarak kaydığı sınırlardır. Genellikle deprem aktivitesi yoğundur.
6. Litosfer (katı dış katman) ve Astenosfer (kısmen erimiş, akışkan üst manto).
7. Uzaklaşan (Diverjan) levha sınırlarında.
8. Yakınlaşan (Konverjan) levha sınırlarında, özellikle okyanusal-kıtasal veya okyanusal-okyanusal çarpışmalarında.

Bounlu

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