

Depremeler: Oluşumu ve Tehlikeleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Depremeler, yer kabuğunu oluşturan levhaların hareketleri sonucu biriken enerjinin aniden boşalmasıyla meydana gelir. Bu enerji boşalması, yer yüzeyinde hissedilen sarsıntılara ve çeşitli tehlikelere yol açar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi depremlerin oluşumunda temel rol oynayan jeolojik olaydır?

- A) Volkanik patlamalar
- B) Tektonik levha hareketleri
- C) Meteor düşmeleri
- D) Okyanus akıntıları

2. Deprem yeryüzüne en yakın kısmında, sarsıntının başladığı noktaya ne ad verilir?

- A) Odak Noktası (Hiposantr)
- B) Merkez Üssü (Episantr)
- C) Sismik Dalga
- D) Fay Hattı

3. Deniz tabanında meydana gelen güçlü bir depremin en yıkıcı sonuçlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuraklık
- B) Tsunami
- C) Sıcak hava dalgaları
- D) Asit yağmurları

4. Depremlerin ana nedeni nedir?

5. Depremlerin yol açabileceği tehlikeler nelerdir?

6. Tanımla: Tektonik Levha

7. Tanımla: Odak Noktası (Hiposantr)

8. Tanımla: Merkez Üssü (Episantr)

Cevap Anahtarı

1. B) Tektonik levha hareketleri — Depremlerin büyük çoğunluğu, yer kabuğunu oluşturan tektonik levhaların hareketleri sonucu biriken enerjinin aniden boşalmasıyla oluşur.
2. A) Odak Noktası (Hiposantr) — Depremin yeryüzünün derinliklerinde, enerjinin ilk yayıldığı noktaya odak noktası veya hiposantr denir.
3. B) Tsunami — Deniz tabanında oluşan depremler, okyanuslarda büyük ve yıkıcı dalgalar olan tsunamilere neden olabilir.
4. 1. Yer kabuğunu oluşturan tektonik levhalar sürekli hareket halindedir. 2. Bu hareketler sırasında levhalar birbirine sürtünür, sıkışır veya uzaklaşır. 3. Bu etkileşimler sonucunda levha sınırlarında enerji birikir. 4. Biriken enerji belirli bir noktada aşıldığında, levhalar aniden kırılır veya yer değiştirir. 5. Bu ani hareket, sismik dalgalar yayarak depremi oluşturur.
5. 1. ****Yapısal Hasar:**** Binaların, köprülerin ve diğer yapıların yıkılması veya hasar görmesi. 2. ****Heyelanlar:**** Yamaçlardaki toprak ve kaya kütlelerinin kayması. 3. ****Tsunami:**** Deniz tabanında oluşan depremlerin okyanuslarda büyük dalgalar oluşturmaları. 4. ****Yangınlar:**** Depremlerin neden olduğu doğal gaz sızıntıları ve elektrik hatlarındaki kırılmalar sonucu çıkan yangınlar. 5. ****Toprak Kaymaları ve Sıvılaşma:**** Zeminlerin gevşek hale gelerek çökmesi veya akışkanlaşması.
6. Yer kabuğunu oluşturan, sürekli hareket halinde olan büyük kaya parçalarıdır.
7. Depremin yeryüzünün derinliklerinde başladığı noktadır.
8. Odak noktasının yeryüzündeki izdüşümüdür, depremin en şiddetli hissedildiği yerdir.

Bounlu

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