

Deprem ve Volkanik Aktivite Nedir?

Çalışma Kağıdı

Depremler, yerkabuğundaki fay hatlarının kırılması veya yer değiştirmesiyle oluşan ani sarsıntılardır. Volkanik aktivite ise magmanın yeryüzüne çıkmasıyla gerçekleşen olaylardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi depremlerin oluşum nedenlerinden biridir?
A) Magmanın yeryüzüne çıkması
B) Yerkabuğundaki fayların hareketi
C) Okyanus akıntılarının etkisi
D) Güneş lekelerinin yoğunluğu
- Aşağıdaki yer şekillerinden hangisi volkanik aktivite sonucunda oluşur?
A) Kanyon
B) Delta
C) Kaldera
D) Doruk
- Türkiye'de deprem ve volkanik aktivitenin yoğunlaştığı ana fay hatları hangileridir?
A) Akdeniz Fay Hattı ve Ege Fay Hattı
B) Kuzey Anadolu Fay Hattı ve Doğu Anadolu Fay Hattı
C) Karadeniz Fay Hattı ve Marmara Fay Hattı
D) İç Anadolu Fay Hattı ve Güneydoğu Fay Hattı
- Deprem ve volkanik aktivite arasındaki ilişkiyi açıklayınız.
- Türkiye'deki deprem ve volkanik aktivite örnekleri nelerdir?
- Tanımla: Deprem nedir?
- Tanımla: Volkanik Aktivite nedir?
- Tanımla: Fay nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Yerkabuğundaki fayların hareketi — Depremlerin temel nedeni yerkabuğundaki fay hatlarında meydana gelen kırılmalar ve hareketlerdir.
2. C) Kaldera — Kaldera, büyük bir volkanik patlamanın ardından volkanın tepe kısmının çökmesiyle oluşan geniş çukurluktur.
3. B) Kuzey Anadolu Fay Hattı ve Doğu Anadolu Fay Hattı — Türkiye'nin büyük bir kısmı Kuzey Anadolu Fay Hattı ve Doğu Anadolu Fay Hattı boyunca yer aldığı için bu bölgelerde deprem riski yüksektir.
4. Depremler ve volkanik aktiviteler genellikle aynı jeolojik alanlarda, özellikle levha sınırlarında görülür. Levha hareketleri hem faylanmalara (deprem) hem de magmanın yeryüzüne yükselmesine (volkanizma) neden olabilir. Örneğin, Pasifik Ateş Çemberi'nde hem çok sayıda deprem hem de aktif volkanlar bulunur.
5. Türkiye, önemli bir deprem kuşağında yer alır ve Kuzey Anadolu Fay Hattı ile Doğu Anadolu Fay Hattı üzerinde birçok yıkıcı deprem yaşanmıştır. Volkanik olarak ise Doğu Anadolu'da Nemrut, Tendürek, Süphan gibi sönmüş veya uyuyan volkanlar bulunur. İç Anadolu'da da Karadağ, Karaca Dağ gibi volkanik alanlar mevcuttur.
6. Yerkabuğundaki kırılmalar veya yer değiştirmeler sonucu oluşan ani sarsıntıdır.
7. Magma'nın yeryüzüne çıkması ve yer şekilleri oluşturma sürecidir.
8. Yerkabuğunda bulunan ve üzerinde hareket olan kırık hattıdır.

Bounlu

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