

Volkanik Aktivite ve Dağılımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Volkanik aktivite, magmanın yerkabuğunu kırarak yüzeye püskürmesiyle meydana gelen olaylar bütünüdür; bu aktivitelerin dağılımı ise genellikle levha sınırlarıyla ilişkilidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi volkanik aktivitenin temel nedenlerinden biri değildir?

- A) Levha tektoniği hareketleri
- B) Yerkabuğunun aşırı ısınması
- C) Mantodan yükselen sıcak plümler
- D) Basınç azalmasıyla erime

2. Dünya'daki volkanların büyük çoğunluğu hangi kuşakta yoğunlaşmıştır?

- A) Alp-Himalaya Kuşağı
- B) Pasifik Ateş Çemberi
- C) Orta Atlantik Sırtı
- D) Doğu Afrika Yarık Vadisi

3. Yüzeye çıkmış magmaya ne ad verilir?

- A) Magma
- B) Tüf
- C) Lav
- D) Bazalt

4. Volkanik aktivitenin temel nedenleri nelerdir?

5. Dünya'daki başlıca volkanik alanlar nerede yoğunlaşmıştır ve neden?

6. Volkanik aktivitelerin yeryüzü şekillerine etkileri nelerdir?

7. Tanımla: Magma Nedir?

8. Tanımla: Lav Nedir?

9. Tanımla: Krater Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Yerkabuğunun aşırı ısınması — Yerkabuğunun aşırı ısınması doğrudan bir neden değildir; levha hareketleri ve mantodan gelen ısı ile basınç değişiklikleri magmanın oluşumunu ve yükselmesini sağlar.
2. B) Pasifik Ateş Çemberi — Pasifik Ateş Çemberi, levha sınırları boyunca yer aldığı için dünya volkanlarının yaklaşık %75'ine ev sahipliği yapar.
3. C) Lav — Yerkabuğunun derinliklerindeki erimiş kayaç karışımı magma, yüzeye çıktığında lav adını alır.
4. 1. Yerkabuğu levhalarının hareketleri (yaklaşma, uzaklaşma, yan yana hareket). 2. Levha sınırlarında yer kabuğunun incilmesi veya kırılması. 3. Mantodan yükselen sıcak materyallerin (plüma) yüzeye yaklaşması. 4. Basınç azalmasıyla malzemenin erimesi ve magmanın oluşumu.
5. 1. Pasifik Ateş Çemberi: Büyük Okyanus çevresindeki levha sınırları (özellikle dalma-batma zonları) nedeniyle çok sayıda aktif volkan bulunur. 2. Alp-Himalaya Kuşağı: Afrika ve Hint levhalarının Avrasya levhasıyla çarpışması sonucu oluşur. 3. Atlantik Okyanusu Ortası: Orta Atlantik Sırtı gibi levha ayrılma zonlarında volkanik aktivite görülür.
6. 1. Volkan konileri ve kraterler oluşur. 2. Kalderalar (büyük çöküntü alanları) meydana gelebilir. 3. Lav platoları ve tuf platoları yayılır. 4. Jeotermal kaynaklar (kaplıcalar, gayzerler) oluşur.
7. Yerkabuğunun derinliklerinde bulunan, erimiş kayaç ve gaz karışımıdır.
8. Yüzeye çıkmış magmadır.
9. Volkanın ağız kısmında bulunan çanak şeklindeki çukurdur.

Bounlu

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