

Maden Çıkarımı ve Madenciliği Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maden çıkarımı, yeraltı veya yerüstü kaynaklarının ekonomik değeri olan mineralleri ve kayaçları elde etmek için yeryüzünden ayrılması işlemidir. Madencilik ise bu çıkarım faaliyetlerini, işlenmesini ve ekonomiye kazandırılmasını kapsayan geniş bir sektördür.

Sorular

1. Aşağıdaki madenlerden hangisi Türkiye'de en fazla rezerv ve üretime sahip olanlardan biridir?

- A) Altın
- B) Bor
- C) Elmas
- D) Uranyum

2. Madenlerin çıkarılmasında kullanılan ve yatağın yüzeye yakın olduğu durumlarda tercih edilen yöntem hangisidir?

- A) Tünel Açma
- B) Galeri Açma
- C) Açık İşletme
- D) Sondaj

3. Madencilik faaliyetlerinin çevresel etkilerinden biri değildir?

- A) Habitat Kaybı
- B) Su Kirliliği
- C) Toprak Erozyonu
- D) Bitki Örtüsünün Artması

4. Türkiye'de en çok çıkarılan madenler nelerdir ve nerelerde yoğunlaşır?

5. Yer altı ve yer üstü madencilik yöntemleri arasındaki temel farklar nelerdir?

6. Madencilik faaliyetlerinin çevreye etkileri nelerdir ve bu etkiler nasıl azaltılabilir?

7. Tanımla: Maden nedir?

8. Tanımla: Madencilik faaliyetinin temel amacı nedir?

9. Tanımla: Açık işletme madenciliği hangi durumlarda tercih edilir?

Cevap Anahtarı

1. B) Bor — Türkiye, dünya bor rezervlerinin büyük bir kısmına sahiptir ve bor madeni üretiminde lider konumdadır.
2. C) Açık İşletme — Açık işletme, maden yatağının yüzeye yakın olduğu durumlarda maliyeti düşürmek için kullanılan bir yöntemdir.
3. D) Bitki Örtüsünün Artması — Madencilik faaliyetleri genellikle çevresel bozulmaya neden olur, bitki örtüsünün artması bu etkilerden biri değildir.
4. Türkiye, linyit, demir, krom, bor, mermer, bakır, çinko, kurşun gibi birçok maden açısından zengindir. Linyit en çok Batı Karadeniz ve Ege'de, demir Sivas ve Malatya'da, krom Elazığ ve Muğla'da, bor ise Balıkesir, Eskişehir ve Kütahya'da yoğunlaşmaktadır.
5. Yer altı madenciliğinde, maden damarlarının bulunduğu derinliklere ulaşmak için galeriler ve kuyular açılır. Yer üstü madenciliğinde ise, maden yatağının yüzeye yakın olduğu durumlarda, geniş alanlar kazılarak (açık işletme) maden çıkarılır.
6. Madencilik, habitat kaybı, su ve hava kirliliği, toprak erozyonu gibi çevresel sorunlara yol açabilir. Bu etkileri azaltmak için rehabilitasyon çalışmaları yapılmalı, atık yönetimi doğru planlanmalı ve çevreye duyarlı teknolojiler kullanılmalıdır.
7. Yeryüzünde veya yeraltında bulunan, ekonomik değeri olan mineral veya kayaç topluluğu.
8. Yeryüzünden çıkarılan madenleri işleyerek ekonomiye kazandırmak.
9. Maden yatağının yüzeye yakın ve geniş alan kapladığı durumlarda.

Bounlu

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