

Fosil Yakıt Kaynakları ve Dağılımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Fosil yakıtlar, yer altındaki organik maddelerin yüksek sıcaklık ve basınç altında değişime uğramasıyla oluşan, yanıcı ve enerji verici maddelerdir. Dünya üzerindeki dağılımları, jeolojik yapı ve geçmiş jeolojik olaylara bağlı olarak bölgeler arasında önemli farklılıklar gösterir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi fosil yakıtların oluşumu için gerekli temel şartlardan biri DEĞİLDİR?
A) Bol miktarda organik madde birikimi
B) Yüksek sıcaklık ve basınç
C) Oksijenli ortamda uzun süreli bekletme
D) Jeolojik süreçler
- Dünya'nın en büyük petrol rezervlerine sahip ülkelerden biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Kanada
B) Suudi Arabistan
C) Avustralya
D) Hindistan
- Kömürün oluşumunda rol oynayan bitki kalıntılarının en yoğun bulunduğu jeolojik zaman dilimi hangisidir?
A) Senozoyik
B) Mezozoik
C) Paleozoik
D) Neojen
- Petrolün oluşum süreci hakkında bilgi veriniz.
- Kömür yataklarının en yoğun bulunduğu bölgeler hangileridir?
- Doğalgazın dağılımını etkileyen faktörler nelerdir?
- Tanımla: Fosil Yakıt Nedir?
- Tanımla: Başlıca Fosil Yakıtlar Nelerdir?
- Tanımla: Petrol Oluşumunda Etkili Olan Canlılar?

Cevap Anahtarı

1. C) Oksijenli ortamda uzun süreli bekletme — Fosil yakıtların oluşumu oksijensiz ortamda gerçekleşir. Oksijenli ortamda organik maddeler çürür ve fosil yakıta dönüşmez.
2. B) Suudi Arabistan — Suudi Arabistan, Orta Doğu'da yer alan ve dünyanın en büyük petrol rezervlerine sahip ülkelerinden biridir.
3. C) Paleozoik — Kömür yataklarının büyük bir kısmı, özellikle taş kömürü, Paleozoik Zaman'da (Karbonifer Dönemi) oluşan ormanlardan meydana gelmiştir.
4. 1. Denizlerde veya göllerde yaşamış canlıların (fitoplankton, zooplankton vb.) ölümüyle dibe çökmesi. 2. Çökelen organik maddelerin kil ve çamur tabakalarıyla örtülerek oksijensiz ortamda kalması. 3. Yüksek sıcaklık ve basınç altında, milyonlarca yıl boyunca organik maddelerin petrol ve doğal gazı oluşturan hidrokarbonlara dönüşmesi. 4. Oluşan petrolün, geçirimsiz kayaçlar tarafından hapsedilerek veya gözenekli kayaçlar içinde birikerek petrol yataklarını oluşturmaları.
5. Kömür yatakları, geçmişte geniş ormanlık alanlara sahip olan ve zamanla bataklık haline gelerek üzerlerinin çökellerle örtüldüğü bölgelerde yoğunlaşır. Bu tür jeolojik koşulların görüldüğü başlıca bölgeler arasında Kuzey Amerika (özellikle ABD), Doğu Asya (özellikle Çin) ve Avrupa (özellikle Almanya ve Polonya) bulunur. Türkiye'de ise Zonguldak havzası önemli bir kömür üretim alanıdır.
6. Doğalgazın dağılımını etkileyen ana faktörler şunlardır: 1. Organik madde birikimi: Petrol gibi, doğalgazın oluşumu da bol miktarda organik maddeye dayanır. 2. Jeolojik yapı: Doğalgazın oluşması ve yataklarda birikmesi için uygun geçirgen ve geçirimsiz kayaç katmanlarının bulunması gerekir. 3. Sıcaklık ve basınç: Organik maddelerin doğalgaza dönüşmesi için belirli bir sıcaklık ve basınç aralığı gereklidir. 4. Tektonik hareketler: Kayaçların hareketleri, doğalgazın yataklarda toplanmasını veya dağılmasını etkileyebilir. Başlıca doğalgaz rezervleri Rusya, İran, Katar ve ABD gibi ülkelerde bulunur.
7. Milyonlarca yıl önce yaşamış canlıların yer altında kalmış kalıntılarının yüksek sıcaklık ve basınç altında dönüşmesiyle oluşan enerji kaynağıdır.
8. Kömür, petrol ve doğalgaz.
9. Başlıca fitoplankton ve zooplankton gibi denizel canlılar.

Bounlu

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