

Enerji Kaynakları ve Enerji Kaynaklarına Geçiş Nedir?

Çalışma Kağıdı

Enerji kaynakları, elektrik üretimi, ısınma, ulaşım gibi temel ihtiyaçları karşılamak için kullanılan petrol, kömür, doğalgaz, nükleer enerji, güneş, rüzgar gibi kaynaklardır. Enerji kaynaklarına geçiş ise, fosil yakıtlardan yenilenebilir enerji kaynaklarına veya daha sürdürülebilir ve çevreye duyarlı alternatiflere doğru yaşanan dönüşümdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağıdır?

- A) Petrol
- B) Doğalgaz
- C) Güneş Enerjisi
- D) Kömür

2. Fosil yakıtların yanması sonucu atmosfere salınan ve küresel ısınmaya neden olan ana gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen
- B) Azot
- C) Karbondioksit
- D) Hidrojen

3. Enerji kaynaklarına geçişte öncelik verilen temel amaçlardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji tüketimini artırmak
- B) Fosil yakıt kullanımını yaygınlaştırmak
- C) Sürdürülebilir ve çevre dostu kaynaklara yönelmek
- D) Nükleer atıkların depolanmasını kolaylaştırmak

4. Fosil yakıtların olumsuz etkileri nelerdir?

5. Yenilenebilir enerji kaynaklarının avantajları nelerdir?

6. Enerji verimliliğinin önemi nedir?

7. Tanımla: Fosil Yakıtlar Nedir?

8. Tanımla: Yenilenebilir Enerji Kaynakları Nedir?

9. Tanımla: Nükleer Enerji Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Güneş Enerjisi — Güneş enerjisi, doğada sürekli olarak bulunan ve kendini yenileyebilen bir yenilenebilir enerji kaynağıdır. Petrol, doğalgaz ve kömür ise fosil yakıtlardır.
2. C) Karbondioksit — Fosil yakıtların yanmasıyla açığa çıkan karbondioksit (CO₂), en önemli sera gazlarından biridir ve küresel ısınmanın temel nedenlerinden biridir.
3. C) Sürdürülebilir ve çevre dostu kaynaklara yönelmek — Enerji kaynaklarına geçişin temel amacı, iklim değişikliğiyle mücadele etmek, çevreyi korumak ve enerji arzını daha güvenli hale getirmek için yenilenebilir ve sürdürülebilir kaynaklara yönelmektir.
4. Fosil yakıtların (kömür, petrol, doğalgaz) yanması sonucunda atmosfere sera gazları (karbondioksit, metan) salınır. Bu gazlar küresel ısınmaya ve iklim değişikliğine neden olur. Ayrıca hava kirliliği, asit yağmurları ve ekosistem bozulmaları gibi çevresel sorunlara yol açar.
5. Yenilenebilir enerji kaynakları (güneş, rüzgar, su, jeotermal) tükenmez ve doğada sürekli olarak bulunur. Bu kaynaklar, fosil yakıtlara göre çok daha az sera gazı emisyonuna neden olur, bu da iklim değişikliğiyle mücadelede önemlidir. Yerli kaynaklar oldukları için enerji bağımsızlığını artırır ve ekonomik faydalar sağlar.
6. Enerji verimliliği, aynı hizmeti daha az enerjiyle yapmaktır. Bu, hem enerji talebini azaltır hem de fosil yakıt tüketimini düşürür. Enerji verimliliğini artırmak için binalarda yalıtım, daha verimli aydınlatma ve ulaşımda daha az yakıt tüketen araçlar gibi yöntemler kullanılabilir. Bu hem bireysel hem de ulusal düzeyde enerji maliyetlerini düşürür ve çevresel ayak izini azaltır.
7. Milyonlarca yıl önce yaşamış canlıların kalıntılarından oluşan, yanıcı enerji kaynaklarıdır (kömür, petrol, doğalgaz).
8. Doğada sürekli olarak bulunan ve kısa sürede kendini yenileyebilen enerji kaynaklarıdır (güneş, rüzgar, su, jeotermal, biyokütle).
9. Atom çekirdeklerinin bölünmesi (fisyon) veya birleşmesi (füzyon) sonucu açığa çıkan enerjidir. Genellikle uranyum gibi radyoaktif elementler kullanılır.

Bounlu

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