

Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Potansiyeli Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yenilenebilir enerji kaynakları; güneş, rüzgar, su (hidroelektrik), jeotermal (yer ısısı) ve biyokütle (organik maddeler) gibi doğal süreçlerden elde edilen enerjilerdir. Bu kaynakların potansiyeli, coğrafi konum, iklim koşulları ve teknolojik gelişimlere bağlı olarak değişiklik gösterir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağı DEĞİLDİR?
A) Güneş Enerjisi
B) Rüzgar Enerjisi
C) Doğalgaz
D) Jeotermal Enerji
- Türkiye'de rüzgar enerjisi potansiyeli en yüksek olan bölgeler hangileridir?
A) İç Anadolu ve Doğu Anadolu
B) Karadeniz ve Marmara
C) Ege ve Marmara
D) Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu
- Biyokütle enerjisi hangi kaynaklardan elde edilir?
A) Yer altı suları
B) Sıcak hava balonları
C) Organik atıklar (bitkisel ve hayvansal)
D) Güneş ışınları
- Türkiye'de en yüksek yenilenebilir enerji potansiyeline sahip kaynak hangisidir ve neden?
- Güneş enerjisinin potansiyelini etkileyen coğrafi faktörler nelerdir?
- Jeotermal enerjinin Türkiye'deki potansiyeli hakkında bilgi veriniz.
- Tanımla: Yenilenebilir Enerji Nedir?
- Tanımla: Başlıca Yenilenebilir Enerji Kaynakları Nelerdir?
- Tanımla: Türkiye'nin En Yüksek Yenilenebilir Enerji Potansiyeli Hangi Kaynaktır?

Cevap Anahtarı

1. C) Doğalgaz — Doğalgaz, fosil bir yakıttır ve yenilenemez enerji kaynağıdır. Diğer seçenekler yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
2. C) Ege ve Marmara — Ege ve Marmara bölgeleri, yıl boyunca etkili olan rüzgarlar ve kıyı şeridindeki uygun coğrafi koşullar nedeniyle rüzgar enerjisi potansiyeli en yüksek bölgelerdendir.
3. C) Organik atıklar (bitkisel ve hayvansal) — Biyokütle enerjisi, tarımsal atıklar, orman atıkları, hayvansal gübreler ve diğer organik maddeler gibi biyolojik kaynaklardan elde edilir.
4. Türkiye'de en yüksek yenilenebilir enerji potansiyeline sahip kaynak hidroelektriktir. Bunun temel nedenleri; ülkenin dağlık ve engebeli arazi yapısı, akarsu potansiyelinin yüksek olması ve bu akarsular üzerine barajlar kurularak elektrik üretilebilmesidir.
5. Güneş enerjisinin potansiyelini etkileyen başlıca coğrafi faktörler; enlem (ekvatora yakınlık), güneşlenme süresi, bulutluluk oranı ve atmosferdeki toz yoğunluğudur. Türkiye'nin güney ve güneydoğu bölgeleri, daha yüksek güneşlenme süreleri nedeniyle daha fazla güneş enerjisi potansiyeline sahiptir.
6. Türkiye, önemli bir jeotermal enerji potansiyeline sahiptir. Özellikle Batı Anadolu'da (Denizli, Aydın, İzmir gibi iller) volkanik ve tektonik hareketler sonucu yerin derinliklerinden gelen ısıya bağlı olarak jeotermal kaynaklar yaygındır. Bu kaynaklar elektrik üretimi ve ısıtma (jeotermal seracılık, konut ısıtma) amacıyla kullanılmaktadır.
7. Doğada sürekli var olan ve tükendiğinde yerine yenisi konulabilen enerji kaynaklarıdır.
8. Güneş, rüzgar, su (hidroelektrik), jeotermal, biyokütle.
9. Hidroelektrik.

Bounlu

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