

Yenilenebilir Enerji Türleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yenilenebilir enerji türleri; güneş, rüzgar, su (hidroelektrik), jeotermal (yer ısısı) ve biyokütle enerjileridir. Bu kaynaklar, çevre dostu olmaları ve sürdürülebilirlikleri ile öne çıkar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağı değildir?
A) Güneş Enerjisi
B) Doğalgaz
C) Rüzgar Enerjisi
D) Jeotermal Enerji
2. Yenilenebilir enerji kaynaklarının temel avantajı nedir?
A) Yüksek maliyetli olmaları
B) Çevreye zararlı olmaları
C) Sürdürülebilir olmaları ve çevreye daha az zarar vermeleri
D) Tükenme riskinin yüksek olması
3. Yer kabuğunun derinliklerindeki ısıdan elde edilen enerji türü hangisidir?
A) Biyokütle Enerjisi
B) Hidroelektrik Enerji
C) Güneş Enerjisi
D) Jeotermal Enerji
4. Güneş enerjisinin temel prensibi nedir ve nerelerde kullanılır?
5. Rüzgar enerjisinin avantajları ve dezavantajları nelerdir?
6. Hidroelektrik enerjisi nasıl elde edilir ve Türkiye'deki önemi nedir?
7. Tanımla: Yenilenebilir Enerji Kaynakları Nedir?
8. Tanımla: Güneş Enerjisi
9. Tanımla: Rüzgar Enerjisi

Cevap Anahtarı

1. B) Doğalgaz — Doğalgaz, fosil bir yakıttır ve yenilenemez enerji kaynağıdır. Diğer seçenekler ise yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
2. C) Sürdürülebilir olmaları ve çevreye daha az zarar vermeleri — Yenilenebilir enerji kaynakları, doğada sürekli bulunmaları ve fosil yakıtlara göre çevreye daha az zarar vermeleri nedeniyle sürdürülebilirdir.
3. D) Jeotermal Enerji — Jeotermal enerji, yerin iç ısısından elde edilir ve özellikle volkanik bölgelerde yaygındır.
4. Güneş enerjisi, güneş ışınlarının fotovoltaik paneller aracılığıyla elektriğe dönüştürülmesi prensibine dayanır. Evlerde çatı tipi güneş panelleri, büyük ölçekli güneş enerjisi santralleri ve güneş enerjili su ısıtma sistemleri gibi alanlarda kullanılır.
5. Avantajları: Temiz ve bol bir kaynaktır, işletme maliyeti düşüktür. Dezavantajları: Rüzgarın sürekli olmaması, görsel kirlilik ve kuş ölümleri gibi etkileri olabilir.
6. Hidroelektrik enerji, akan suyun potansiyel enerjisinin türbinleri döndürerek elektriğe çevrilmesiyle elde edilir. Türkiye, akarsu potansiyeli yüksek bir ülke olduğu için hidroelektrik enerji önemli bir paya sahiptir ve barajlar aracılığıyla elektrik üretimi yapılır.
7. Doğada sürekli olarak yeniden oluşan ve tükenmeyen enerji kaynaklarıdır.
8. Güneş ışınlarının elektrik enerjisine dönüştürülmesiyle elde edilir. Fotovoltaik paneller kullanılır.
9. Rüzgarın türbinleri döndürmesiyle elde edilen temiz bir enerji kaynağıdır.

Bounlu

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