

Dünyamıza Sahip Çıkalım

Kazanım Ders Notu - 20

» Enerji Kaynakları

- İnsanlar ulaşım, iletişim, aydınlatma, ısınma gibi birçok gereksinimini karşılayabilmek için enerji kaynaklarına ihtiyaç duyarlar.
- Dünyadaki enerji kaynakları oluşumlarına bağlı olarak **yenilenebilir** ve **yenilenemeyen** enerji kaynakları olmak üzere ikiye ayrılır.

» Yenilenebilir Enerji Kaynakları

- Sürekli devam eden doğal süreçlerdeki var olan enerji akışından elde edilen enerjidir. Bu kaynaklar güneş, rüzgâr, jeotermal, hidroelektrik ve biyokütle enerjisidir.

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Özellikleri

- 1 - Doğada varlığı asla sona ermez.
- 2 - İlk yatırım maliyeti fazladır.
- 3 - Gelecekte yaygınlaşması öngörülmektedir.
- 4 - Temiz enerji kaynaklarıdır.

NOT: Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları potansiyeli dalga enerjisi dışında oldukça yüksektir.

NOT: Doğal dengeyi korumak için yenilenebilir yani tükenmeyen enerji kaynaklarını kullanmalıyız.

» Yenilenemeyen Enerji Kaynakları

- Zaman içerisinde biten ve yerinin dolması çok zor olan fosil kaynaklardan elde edilen enerjidir. Bu kaynaklara petrol, doğal gaz ve kömür örnek gösterilebilir.

Yenilenemeyen Enerji Kaynaklarının Özellikleri

- 1 - Kullanımı doğaya zarar vermektedir.
- 2 - Uzun yıllardır kullanılmaktadır.
- 3 - Doğada sınırlı miktarda bulunmaktadır.
- 4 - Fosil enerji kaynaklarıdır.

NOT: Nükleer enerji için kullanılan uranyum ve toryum gibi madenler de yenilenemeyen enerji kaynakları içerisinde.

- Fosil yakıtlar, yüksek oranlarda karbon içeren kömür, petrol ve doğal gaz gibi enerji kaynaklarından elde edilen yakıtlardır. Bu yakıtlar yenilenemeyen ve doğaya oldukça zarar veren, sera gazı oluşturup küresel ısınmaya neden olan yakıtlardır.

NOT: Ülkemizde en çok kullanılan enerji kaynakları, büyük bir kısmını ithal ettiğimiz doğal gaz ve petroldür. Bu durum ülkemizin enerji kaynakları bakımından dışa bağımlı hâlde olduğunu göstermektedir.

» Doğal Kaynakların Bilinçsizce Tüketilmesi

- Toprak, su, orman ve madenler tüm canlılar için oldukça önem taşıyan doğal kaynaklardır.
- Doğal kaynakların bilinçsizce tüketilmesi kuraklık, hava kirliliği, su kirliliği, erozyon, heyelan, gıda yetersizliği ve küresel ısınma gibi sorunlara sebep olmaktadır. Bu sorunlar doğayı ve tüm canlıların yaşamını olumsuz etkilemektedir.
- Ülkemiz ve dünyada doğal kaynakların yanlış kullanılması ile ilgili örnekler;
 - Bilinçsizce yapılan sulamalar nedeniyle Konya ve Şanlıurfa Ovaları çölleşmeye başlamıştır.
 - Anadolu sığılası gibi birçok bitki türü, insanların bilinçsizce tahrip etmesi nedeniyle yok olma tehlikesiyle karşı karşıyadır.
 - Buzullar küresel ısınmadan dolayı erimektedir.
 - İnsanların su kaynaklarını yanlış kullanmasından dolayı ülkemizde Tuz Gölü, Orta Asya'daki Aral Gölü büyük oranda kurumuştur.
- Doğal kaynaklarımızı korumak için;
 - Su kaynaklarını bilinçsizce kullanmamalı ve atıklarla kirletmemeliyiz.
 - Toprağı kimyasal ilaç ve evsel atıklarla kirletmemeliyiz.
 - Fabrikaların havaya, toprağa ve suya karışan atıkları için filtreleme ve arıtma işlemleri yapmalıyız.
 - Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih etmeliyiz.
 - Duyarlı olmaları için insanları bilinçlendirmeliyiz.