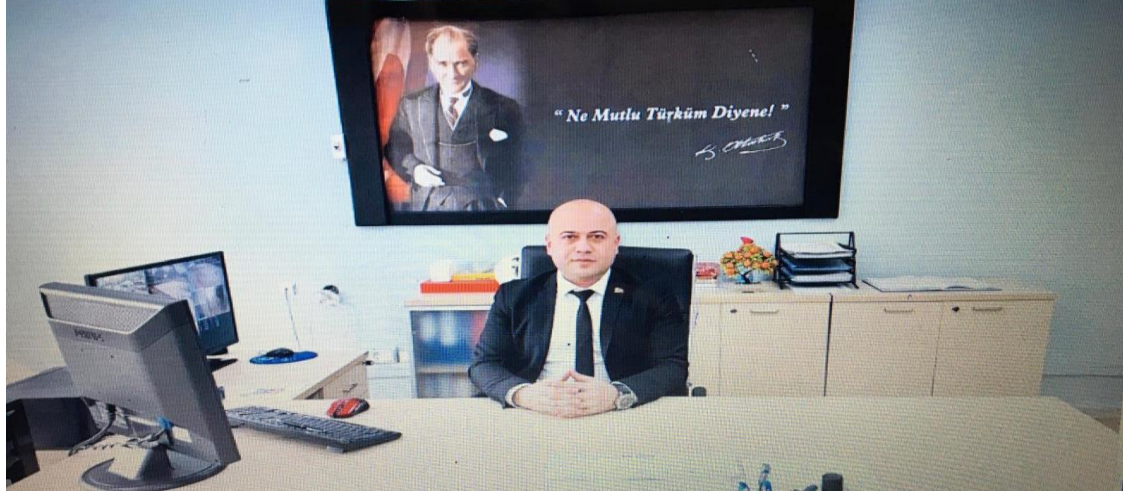


MAVİ YEŞİL OKUL KURTDERE



MAVİ YEŞİL BİR OKUL OLMA YOLUNDA



Kurtdere Ortaokulu'nun ne kadar enerji dostu bir okul olduğunu öğrenmek için Okul Müdürümüz Mehmet Alabaş'tan çeşitli bilgiler aldık.



Son yıllarda Dünya üzerindeki enerji kaynaklarının azalması, çevre kirliliği, küresel ısınma gibi konuları yakından takip etmekteyiz. Yaşayabileceğimiz bir tane Dünyamız var ve onu korumak zorundayız. Bu yüzden bizlerde ne yapabiliriz diye düşünerek okulumuzda çeşitli uygulamalar yapmaktayız. Çeşitli projelere de katılım sağlıyoruz. Eco Tekirdağ projesinde biz de bulunuyoruz. Enerji Dostu mavi yeşil okul etiketini almak için de başvuru yapacağız.

Okulumuzda zaman ayarlı musluklarımız bulunmaktadır.Bu sayede su tasarrufuna büyük önem vermekteyiz.



Okul bahçemize güneş enerjisi ile aydınlanma lambaları taktık.Yenilenebilir enerji sayesinde hem çevre kirliliğini önüyor hem de maliyeti en aza indiriyoruz

Sıfır atık kapsamında okulumuzda atık kutularımız bulunmaktadır. Her bir atığı ayrı ayrı toplamaya özen gösteriyoruz. II. dönem sonunda da öğrencilerimizden kullanılmış

Kitaplarını toplayarak bunları geri dönüşüme gönderiyoruz.



Okulumuz taşınalı bir okul olduğundan öğrencilerimizin öğle arasında yemek yediği bir yemekhaneye sahiptir.Buradan çıkan yemek artıklarını ayrı bir yerde toplayarak bunların kompost haline gelmesi ve gübre olarak kullanılması için köyümüzde bulunan çiftçilerimize veriyoruz.



Öğrencilerimizden gelebilecek her türlü yenilikçi projeye de açığız.Uygun gördüklerimizi de uygulamaya hazırız.Yaşanabilir bir çevre hepimizi ilgilendirmektedir.

MEHMET ALABAŞ

KURTDERE ORTAOKULU MÜDÜRÜ

YAKINIMIZDA BİR RÜZGAR ENERJİSİ

KIYIKÖY RES

2017 yılında portföye eklenen işletme halindeki Kıyıköy RES Kırklareli Vize İlçesi'ndedir. 2020 yılında gerçekleştirilen kapasite artışı ile tesis toplam 100 MW kurulu güce ulaşmıştır.



Tekirdağ Elektrik Santralleri

Tekirdağ'ın elektrik santrali kurulu gücü 1.570 MWe'dir. Tekirdağ'daki 50 elektrik santrali ile yılda yaklaşık 2.112 GWh elektrik üretimi yapılmaktadır. Bu üretim miktarı ile Tekirdağ'ın elektrik tüketiminin yüzde 22'lik kısmı yine bu şehirdeki santraller ile karşılanmaktadır.

Santral Adı	Firma	Güç
<u>Tekirdağ Doğalgaz Santrali A</u>	EÜAŞ	478 MW
Tekirdağ Doğalgaz Santrali B	EÜAŞ	478 MW
<u>Balabanlı Rüzgar Santrali</u>	Borusan EnBW Enerji	61 MW
<u>Tekirdağ Kıyıköy RES</u>	Beşiktepe Üretim	45 MW
Marmara Pamuklu Mensucat Termik Santrali	Marmara Pamuklu Mensucat	44 MW
<u>Sarıkaya RES</u>	Demirer Enerji	30 MW
Modern Karton Doğalgaz Santrali	Modern Karton	28 MW
Orman Kaynaklı Yan Ürünlerden Enerji Üretim Tesisi	Medcem Madencilik	28 MW
Şahinler Enerji Çorlu Kojenerasyon Santrali	Şahinler Enerji	26 MW
Çorlu Gülle Entegre Tekstil Doğalgaz Santrali	Gülle Entegre Tekstil	19 MW
<u>Karatepe RES</u>	Tepe Enerji Santrali	13 MW
<u>Kızılcaerzi RES</u>	Fiba Enerji	12 MW
<u>Barbaros Rüzgar Santrali</u>	Türkerler Holding	12 MW
Polyplex Europa Doğalgaz Santrali		12 MW
Kasar ve Dual Tekstil Doğalgaz Santrali	Kasar ve Dual Tekstil	9,97 MW
Pet Cips Resin ve Kojenerasyon Tesisi	Indorama Ventures	8,60 MW

Tekirdağ Elektrik Santralleri

Tekirdağ'ın elektrik santrali kurulu gücü 1.570 MWe'dir. Tekirdağ'daki 50 elektrik santrali ile yılda yaklaşık 2.112 GWh elektrik üretimi yapılmaktadır. Bu üretim miktarı ile Tekirdağ'ın elektrik tüketiminin yüzde 22'lik kısmı yine bu şehirdeki santraller ile karşılanmaktadır.

Santral Adı	Firma	Güç
Anadolu İplik Tekirdağ Doğalgaz Santrali	Anadolu İplik	8,60 MW
Karatepe Biyokütle Elektrik Santrali	Ekolojik Enerji	8,49 MW
Atateks Kojenerasyon Tesisi	Eurotex Tekstil	8,45 MW
Can Tekstil Çorlu Doğalgaz Santrali	Can Tekstil	7,84 MW
Panab Çorlu Elektrik Üretim Santrali	Panab Tekirdağ Enerji	7,22 MW
Panab Tekirdağ Elektrik Üretim Santrali	Panab Tekirdağ Enerji	7,07 MW
<u>Modern Biyokütle Enerji Santrali</u>	Eren Enerji	6,00 MW
Muratlı Karton Doğalgaz Santrali	Kombassan Holding	5,50 MW
Hamburger Paper Çorlu Santrali	Hamburger Turkey	5,39 MW
Sistem Alüminyum Termik Santrali	Sistem Alüminyum	4,68 MW
Tanrıverdi Dokuma Apre ve Boya Doğalgaz Santrali	Tanrıverdi Dokuma	4,66 MW
Saray RES	Saray Alüminyum	4,00 MW
Korudağı Rüzgar Santrali	Demir RES Mühendislik	3,40 MW
Universal Tekstil Kojenerasyon Santrali	Universal Tekstil	3,35 MW
Nil Örme Sanayi Doğalgaz Santrali	Nil Örme Sanayi	2,68 MW

Tekirdağ Elektrik Santralleri

Tekirdağ'ın elektrik santrali kurulu gücü 1.570 MWe'dir. Tekirdağ'daki 50 elektrik santrali ile yılda yaklaşık 2.112 GWh elektrik üretimi yapılmaktadır. Bu üretim miktarı ile Tekirdağ'ın elektrik tüketiminin yüzde 22'lik kısmı yine bu şehirdeki santraller ile karşılanmaktadır.

Santral Adı	Firma	Güç
Garanti İplik RES	Garanti İplik	2,50 MW
Vatan Kablo Tekirdağ Rüzgar Santrali	Vatan Kablo	2,35 MW
Dizayn Teknik Trijenerasyon Santrali	Dizayn Teknik	2,15 MW
Ode Yalıtım Doğalgaz Santrali	Ode Yalıtım	2,04 MW
Beybo Boya Kojenerasyon Santrali	Beybo Boya	2,02 MW
Çorlu Atateks Kojenerasyon Tesisi	Atateks	1,75 MW
Kurtoğlu Bakır Kurşun Elektrik Santrali	Kurtoğlu	1,59 MW
Çorlu Biyokütle Santrali	Ekolojik Enerji	1,56 MW
Şık Makas Çorlu Elektrik Santrali	Şık Makas	1,56 MW
İltek Enerji Biyokütle Santrali	İltek Enerji	1,20 MW
Mono Orion Üretim Tesisi	Mono	1,20 MW
Erak Giyim Çerkezköy Elektrik Üretim Tesisi	Erak Giyim	1,20 MW
Zeynep Emprime Boya TES	Zeynep Emprime	1,17 MW
Doğuş Tekstil Kojenerasyon Santrali		1,03 MW
Kapaklı Belediyesi Rüzgar Enerji Santrali	Kapaklı Belediyesi	1,00 MW

Tekirdağ Elektrik Santralleri

Tekirdağ'ın elektrik santrali kurulu gücü 1.570 MWe'dir. Tekirdağ'daki 50 elektrik santrali ile yılda yaklaşık 2.112 GWh elektrik üretimi yapılmaktadır. Bu üretim miktarı ile Tekirdağ'ın elektrik tüketiminin yüzde 22'lik kısmı yine bu şehirdeki santraller ile karşılanmaktadır.

Santral Adı	Firma	Güç
Derby Rüzgar Enerjisi Santrali		0,80 MW
Tekirdağ'daki diğer lisanssız GES'ler	Çeşitli Firmalar	121 MW
Tekirdağ'daki diğer lisanssız doğalgaz santralleri	Çeşitli Firmalar	19 MW
Tekirdağ'daki diğer lisanssız RES'ler	Çeşitli Firmalar	14 MW

**YENİLENEBİLİR ve
YENİLENEMEZ
ENERJİ KAYNAKLARI**





Günümüzde insan nüfusunun artışı, teknolojinin gelişmesi ve ihtiyaçların çeşitlenmesi enerji ihtiyacını da artırmıştır. İnsanlar bu enerji ihtiyaçlarını çeşitli enerji kaynaklarından karşılarlar.



ENERJİ İHTİYACIMIZ ARTIYOR.



Herhangi bir yolla enerji üretimi sağlayan kaynaklara **enerji kaynakları** denir.

ENERJİ KAYNAKLARI	
<i>YENİLENEMEZ ENERJİ KAYNAKLARI</i>	<i>YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI</i>
FOSİL YAKITLAR	GÜNEŞ ENERJİSİ
NÜKLEER ENERJİ	RÜZGÂR ENERJİSİ
	JEOTERMAL ENERJİ
	HİDROELEKTRİK ENERJİ
	BİYOKÜTLE ENERJİSİ



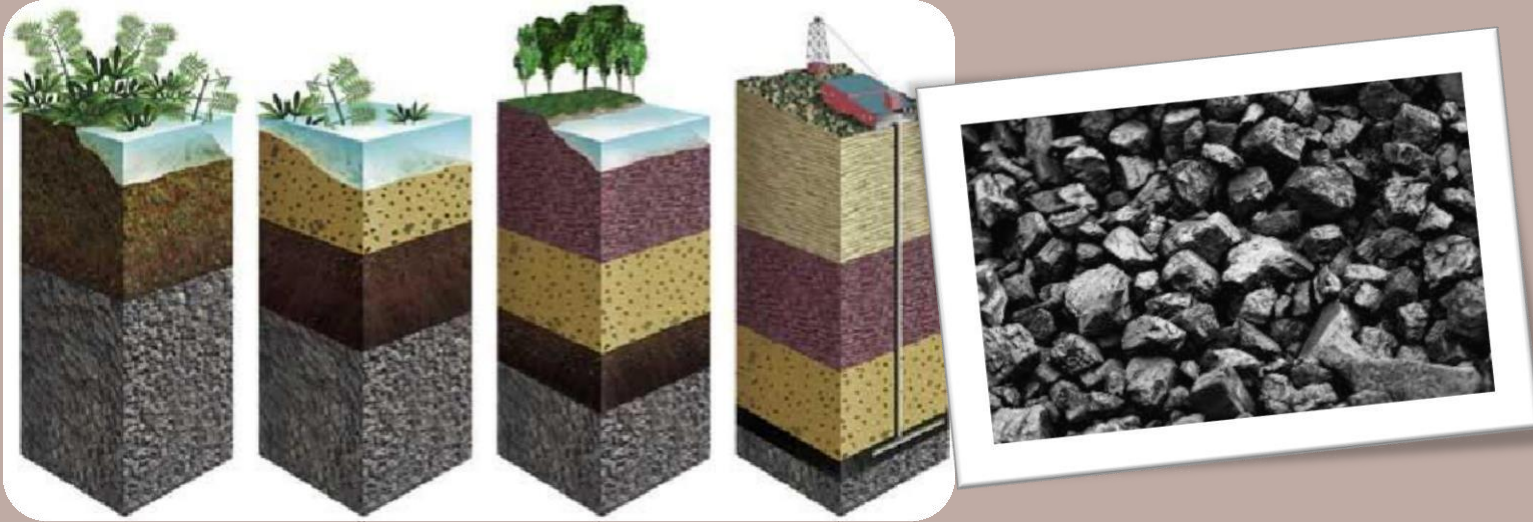
Oluşumları ve yenilenmeleri çok uzun yıllar alan enerji kaynaklarına **yenilenemez enerji kaynakları** denir.





Fosil Yakıtlar

Ölü bitki ve hayvan atıklarının parçalanmadan toprak altında uzun süre (milyonlarca yıl) beklemesi ile oluşan kömür, petrol, doğalgaz gibi yakıtlardır.





Bu yakıtlar ev ve işyerlerinde ısınma, aynı zamanda termik santrallerde elektrik üretmek amacıyla kullanılır.





Petrol ise sadece enerji üretiminde değil, benzin, mazot, LPG, plastik ve boya gibi pek çok ürünün elde edilmesinde kullanılır. **Doğal gaz ise genellikle ısınma amacıyla kullanılmaktadır.**





Nükleer Enerji

Uranyum, plütonyum ve toryum gibi radyoaktif elementlerin özel yöntemlerle parçalanmasıyla elde edilen enerjidir. Çıkan enerji elektrik üretiminde kullanılır. **Bu şekilde elektrik üretilen santrallerde oluşan radyoaktif atıkların en aza indirilmesi için özel haznelere konulup yerin çok derinlerine gömülmesi gibi özel önlemler alınır.**





Yenilenemez enerji kaynaklarının çevre ve insan sağlığı açısından yarattığı olumsuzluklar her geçen gün artmaktadır. **Bu olumsuzlukların küresel ısınma, hava, toprak ve suların kirlenmesi, asit yağmurları olduğu düşünüldüğünde dünyanın geleceği için yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi ortaya çıkmaktadır.**





Kullanıldıkları halde tükenmeyen enerji kaynaklarına **yenilenebilir enerji** kaynakları denir.





Hidroelektrik enerji, suyun hareketinden yararlanılarak üretilen enerjidir.





Rüzgârın hareket enerjisinden faydalanılarak, rüzgâr jeneratörleri aracılığı ile elektrik elde edilmesine **rüzgâr enerjisi** denir.





Jeotermal enerji yeryüzünün iç katmanlarında (yani binlerce kilometre altındaki) magmadan gelen ısının etkisi ile oluşan sıcak su veya su buharından elde edilen enerjidir. Jeotermal enerji kaynakları elektrik üretimi, ısınma (ev, sera, termal tesis), endüstriyel uygulamalar ve termal turizm-tedavi amaçlı kullanılmaktadır.





Güneş Enerjisi

Güneş enerjisi günümüzde farklı amaçlarla kullanılmaktadır. Güneş panellerindeki güneş pilleri ile güneş enerjisi elektrik enerjisine dönüştürülür. Güneş panelleri suyun ısıtılmasında da kullanılır.





Bitki ve hayvan atıklarından yararlanılarak elde edilen enerjiye **biyokütle enerjisi** denir. Biyokütle enerjisi hayvan dışkıları, ölü ağaçlar, ekinler, ağaç kabuğu ve talaştan elde edilir.

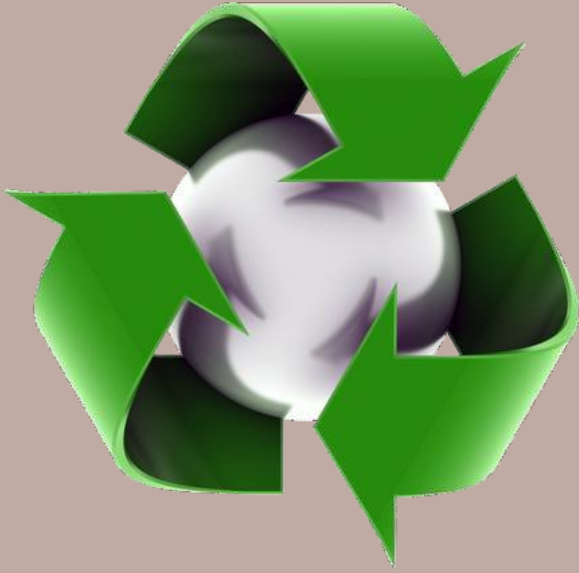




Çevremizdeki birçok atık maddenin çeşitli işlemlerden geçirilerek tekrar kullanılabilir hale getirilmesine **geri dönüşüm** denir.

Bu atıkların kimyasallar, plastikler, metaller, cam ve kâğıt olarak gruplandırıp ayrı ayrı toplanması gerekir.





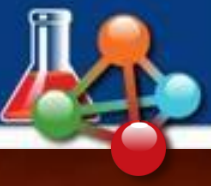
Geri dönüşüm logosunun bulunduğu ürünler kullanım süreleri bittiğinde geri dönüşümle yeni ürünlere dönüştürülebilir.

Geri dönüşüm sayesinde;

- *doğal dengenin korunması sağlanır,*
- *doğal kaynaklar korunur,*
- *çevre kirliliği önlenir,*
- *ham madde tasarrufu sağlanır,*
- *enerji tasarrufu sağlanır,*
- *ekonomiye katkı sağlanır.*



Enerji ihtiyacının arttığı günümüzde gelecek 100 yıl içerisinde yenilenemez enerji kaynaklarının tükeneceği öngörülmektedir. **Yenilenemez enerji kaynaklarının çevre ve insan sağlığı açısından olumsuzlukları da ortadadır. Bu durum da yakın gelecekte yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimi artıracaktır.**



“Biz dünyayı babamızdan miras değil;
çocuklarımızdan emanet aldık.”