



AFİŞ GÜNÜ - PROJE GÜNÜ
10 MART 2018 12 MAYIS 2018

KATALOĞU

2018



Birleşmiş Milletler
Eğitim, Bilim ve Kültür
Kurumu



UNESCO
Türkiye
Millî Komisyonu



SEMEP 2018

Sürdürülebilir Kalkınma İçin Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Küresel Enerji Verimliliğini Arttırma
TEMİZ ve GÜVENİLİR ENERJİ

Renewable Energy Resources and Increasing Global Energy Efficiency
CLEAN and SAFE ENERGY



AFİŞ GÜNÜ (10 MART 2018)

PROJE GÜNÜ (12 MAYIS 2018)



Birleşmiş Milletler
Eğitim, Bilim ve Kültür
Kurumu



UNESCO
Türkiye
Millî Komisyonu

Alkent2000 Mh. M.Yeşilgül Blv. No:9/1 Büyükçekmece İSTANBUL
Tel: 0212 886 42 42 | www.mevkolejibuyukcekmece.k12.tr

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	1
ÖZEL ACIBADEM ORTAOKULU	2-3
ALKEV ÖZEL FEN LİSESİ	4-5
ÖZEL ANABİLİM ANADOLU LİSESİ	6-7
ÖZEL ANABİLİM ATAŞEHİR ORTAOKULU	8-9
ÖZEL ANABİLİM SANCAKTEPE ORTAOKULU	10-11
ÖZEL ATLAS MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ	12-13
ÖZEL BAHÇEŞEHİR ORTAOKULU	14-15
ÖZEL BALKAYA ORTAOKULU	16-17
BAKIRKÖY ÖZEL ÇAPA BİLİM KOLEJİ ORTAOKULU	18-19
ÖZEL ÇEVRE ORTAOKULU	20-21
ÇERKEZKÖY FEVZİPAŞA İLKOKULU	22-23
ÖZEL FLORYA ORTAOKULU	24-25
ÖZEL FLORYA ANADOLU LİSESİ	26-27
ÖZEL BAKIRKÖY FLORYA FİNAL İLKOKULU	28-29
ÖZEL BAKIRKÖY FLORYA FİNAL ORTAOKULU	30-31
ÖZEL BAKIRKÖY FLORYA FİNAL ANADOLU LİSESİ	32-33
FMV ÖZEL ERENKÖY IŞIK ORTAOKULU	34-35
FMV ÖZEL ISPARTAKULE IŞIK ORTAOKULU	36-37
GALATASARAY LİSESİ	38-39
ÖZEL ÇERKEZKÖY GÜLERÇİN İLKOKULU	40-41
ÖZEL ÇERKEZKÖY GÜLERÇİN ORTAOKULU	42-43
ÖZEL ÇERKEZKÖY GÜLERÇİN ANADOLU LİSESİ	44-45
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ VAKFI ÖZEL ADIGÜZEL ORTAOKULU	46-47
İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ İLKOKULU	48-49
İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ ORTAOKULU	50-51
İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ ANADOLU LİSESİ	52-53
İSTEK ÖZEL BİLGE KAĞAN İLKOKULU	54-55
İSTEK ÖZEL BİLGE KAĞAN ORTAOKULU	56-57
İSTEK ÖZEL KAŞGARLI MAHMUT ORTAOKULU	58-59
İSTEK ÖZEL ULUGBEY FEN LİSESİ	60-61
İTÜ GELİŞTİRME VAKFI ÖZEL BEYLERBEYİ ORTAOKULU	62-63
İTÜ GELİŞTİRME VAKFI ÖZEL DR. NATUK BİRKAN ORTAOKULU	64-65
ÖZEL İZ NAZMİ ARIKAN FEN BİLİMLERİ ORTAOKULU	66-67
KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLICA KALEM İLKOKULU	68-69
KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLICA KALEM ORTAOKULU	70-71
KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLICA KALEM ANADOLU LİSESİ	72-73
ÖZEL KÜLTÜR İLKOKULU	74-75
ÖZEL KÜLTÜR ORTAOKULU	76-77
ÖZEL KÜLTÜR 2000 ORTAOKULU	78-79
ÖZEL MARMARA İLKOKULU	80-81
ÖZEL MARMARA ORTAOKULU	82-83
ÖZEL MEGA HAFIZA KOLEJİ ORTAOKULU	84-85
MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY İLKOKULU	86-87
MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY ORTAOKULU	88-89
MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY ANADOLU LİSESİ	90-91
ORHAN CEMAL FERSOY ANADOLU LİSESİ	92-93
PROF. DR. MÜMTAZ TURHAN SOSYAL BİLİMLER LİSESİ	94-95
ÖZEL SAHAKYAN NUNYAN ERMENİ ORTAOKULU	96-97
ÖZEL ŞAFAK ANADOLU LİSESİ	98-99
ÖZEL ÜSKÜDAR İLKOKULU	100-101
ÖZEL ÜSKÜDAR ORTAOKULU	102-103
ÖZEL BAHÇEŞEHİR VEGA İLKOKULU	104-105
ÖZEL BAHÇEŞEHİR VEGA ORTAOKULU	106-107
ÖZEL BEYLİKDÜZÜ VEGA ORTAOKULU	108-109
ÖZEL YEŞİLKÖY 2001 ORTAOKULU	110-111
ÖZEL YÖN İLKOKULU	112-113
ÖZEL ÇAĞFEN ORTAOKULU (ESKİŞEHİR)	114
ÖZEL GAZİOSMANPAŞA ŞEFKAT İLKOKULU	115
ÖZEL MAVİGÜN ORTAOKULU	116
MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE İLKOKULU	117
MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE ORTAOKULU	118
MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE LİSESİ	119
TED ÖZEL ATA KENT ANADOLU LİSESİ	120
ZEYTİNBURNU ATATÜRK İLKOKULU	121

ÖNSÖZ

Katılımcı ülkelerin Eğitim Bakanlıklarının onayı ile başlayan, UNESCO-SEMEP Projesi ülkemizde de 1995 yılından bu yana gerçekleştirilmektedir. 20. UNESCO – SEMEP Marmara Bölgesi çalışmalarına **Millî Eğitim Vakfı Özel Büyükçekmece Okulları** olarak ev sahipliği ve koordinatörlüğü yapmaktan onur duymaktayız.

UNESCO – SEMEP projesi kapsamında 10 Mart 2018 tarihinde "**Sürdürülebilir Kalkınma İçin Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Küresel Enerji Verimliliğini Arttırma-TEMİZ ve GÜVENİLİR ENERJİ**" temalı 63 okulumuzun katılımı ile gerçekleştirilen afiş etkinliğinde "Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Küresel Enerji Verimliliğinin Arttırılması" vurgulanmıştır. Gerçekleştirilen etkinlikte SEMEP okulları afiş sunumlarını interaktif ortamda gerçekleştirmişlerdir.

12 Mayıs 2018 tarihinde gerçekleştirilen SEMEP sunum gününde 58 okul, hazırladıkları projeleri kendileri için hazırlanan stantlarda sunmuşlardır.

Hazırlanan afiş ve sunulan projeler gelecek yıllardaki çalışmalara ışık tutması amacı ile katalog haline getirilerek siz değerli katılımcılara sunulmuştur.

Emeği geçen tüm katılımcı okullarımıza teşekkür ederiz.

SEMEP 2018
Koordinatörlüğü

. : : YAYIN KURULU : : .

◆ Savaş ARAS ◆ Serhat GÖKALP ◆ Ayten TAŞTAN ◆ M.Selin BENGİSU ◆ Tark Bilgen ◆ Tercan DAMAT

ÖZEL ACIBADEM ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ELEKTRİK ÜRETEK AKTİF ZEMİN

Enerji ihtiyacı geçmişten günümüze hızla artmaktadır ve bu ihtiyaç yeni dünya düzeninin kurulmasındaki bir numaralı etkidir. Geçmişte yaygın olarak kullanılan kömür, petrol, doğal gaz gibi kaynakların sınırlı oluşu ve dünya üzerinde yarattığı tahribatın tehlikeli boyutu (bkz. küresel ısınma, fosil yakıt kaynakları için başlatılan savaşlar) düşünüldüğünde yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimin ne kadar gerekli olduğu görülmektedir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi her geçen gün daha da artmaktadır. Çevreye duyarlı, doğa dostu, ülke ekonomisine katkıda bulunan yeni enerji kaynaklarına yönelmek artık bir gereklilik haline gelmiştir. Bu fikirle yola çıktık. Projemizde fisher teknik bloklarıyla bir prototip oluşturduk. Yaptığımız prototipte zemine her baskı uygulandığında yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşerek hoparlörde bir titreşim oluşturmaktadır. Oluşan titreşimde, hoparlörün içindeki manyetik alan sayesinde indüksiyon akımı oluşturarak led lambanın yanmasını sağlamaktadır.

Biz bu sistemin geliştirilip insanların sıklıkla kullandığı alanların zeminlerine yerleştirilerek bulundukları bölgelerin, karayollarında da araba geçişiyle eş zamanlı olarak yolların ve trafik işaretlerinin aydınlatılmasını sağlanabileceğini düşünmekteyiz.

Öğretmen : Cemal ERKUL

Öğrenci : Mehmet Tarık DOĞAN, Cemal ERTÜRK

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**SENİN SEÇİMİN SENİN GELECEĞİN**

Afişimizde temiz enerjiye gelecek nesillerin ihtiyacı olduğunu vurgulamak istedik. Bu yüzden iki farklı gelecek tasarısı sunduk. Bu gelecek tasarılarımızdan bir tanesi daha doğal ve daha yaşanabilir iken diğeri yaşanamaz bir ortam oldu. Daha sonrada bu ortamları nasıl oluşturabileceğimizi vurgulamak için temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarını ve doğayı kirleten diğer enerji kaynaklarını koyduk. Daha önde tuttuğumuz çocuk figürü ise gelecek nesilleri temsil etti. Bu çocuk yenilenebilir enerji kaynaklarında bulunan kısmıyla gülüyorken diğer tarafta harap olmuş bir şekilde üzülüyor. Burda da gelecek nesillerin yaşam standartlarını bizim belirleyeceğimiz mesajını verdik.

Öğretmen : Cemal ERKUL

Öğrenci : Ali Yasin CEVVAL

**MOVE FOR THE FUTURE**

In our project, we focused that clean energy is the right choice for our planet. Since chess is game based on logic, we designed a chess board as representer of our concept. According to rules of the game, we design the right rocks that represent our destroyed future and safed future. One option is more eco-friendly and sustainable while the other choise would be dangerous for the environment. We illustrate the results of the movement as two different views on the poster.

Öğretmen : Cemal ERKUL

Öğrenci : Yusuf Jegand GERVAN, Edip Musab MEMİK

ALKEV ÖZEL FEN LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GÜNEŞTEN HİDROJENE BİTMİYEN ENERJİ

Güneş enerjisi depolamada en büyük sorunlardan biri güneş ışınlarının dünyaya ulaşmadığı dönemlerde güneş enerjisinin nasıl depolanacağı olmuştur. Bu soruna çözüm olarak suyun elektroliz yöntemiyle hidrojen haline dönüştürülmesi tekniği geliştirilmiştir. Bu fikirle güneş panellerinden elde edilen elektrik enerjisi ile su içinde bulunan hidrojen ve oksijen molekülleri ayrıştırılmaktadır. Ayrıştırılan saf hidrojen gelecekte oluşabilecek elektrik talebi üzerine elektrik enerjisi elde etmek için saklanabilmekte veya yakıt olarak kullanılabilir.

Öğretmen : Murat ÇİL, Özlem KAYA, Zeynep YALÇIN

Öğrenci : Yaren BARUT, Serdar KAHRAMAN, Ulaş Göker BAKTAŞ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ENERJİ YOKSA, HAREKET YOK; HAREKET YOKSA, HAYAT YOK**

Gün geçtikçe dünyanın en büyük sorunu haline gelen enerji ihtiyacını, yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz enerji kaynakları ile çevreye zarar vermeden çözmemiz mümkün. Dünya, her geçen gün daha fazla enerji ihtiyacı ile karşı karşıya kalıyor. Şu an kullanılan en büyük enerji kaynaklarını ise fosil yakıtlar oluşturuyor. Yani yenilenemez enerji kaynakları maalesef çok yoğun kullanılıyor. Hala yenilenebilir enerji kaynakları için gerekli önem gösterilmediğinden hava, su ve çevre kirliliği başta olmak üzere birçok sorun enerji ihtiyacı ile beraber ortaya çıkıyor. Gelecek nesillerin enerji ihtiyacını karşılamak ve çevreye verilen zararı en aza indirebilmek için sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor. Sürdürülebilir enerji kaynakları, enerji kaynaklarını riske atmadan gerekli olan ihtiyacı karşılamak için üretilen enerjiye deniyor. Yenilenebilir enerji kaynakları da devamlılığı ve ihtiyacı karşılama konusunda en önemli rolü oynuyor.

Yenilenebilen enerji kısaca özetlemek gerekirse; enerji üretimi için doğal süreçlerden yararlanılan, kullanılan kaynakların tükenme hızından çok daha hızlı bir sürede kendini yenileyebilen enerji kaynakları karşımıza çıkıyor. Yenilenebilir enerji kaynakları ise kısaca; Güneş enerjisi, Rüzgâr enerjisi, Hidroelektrik enerjisi, Jeotermal enerjisi, Biokütle enerjisi, Hidrojen enerjisi, Dalga enerjisi, Gelgit enerjisi olarak sıralanabilir.

Öğretmen : Murat ÇİL, Özlem KAYA, Zeynep YALÇIN

Öğrenci : Umut YILDIRIR, Ali ŞİVİLOĞLU, Sarp AYDOSLU

**ERNEUERBARE ENERGIE BENUTZEN, UM DIE WELT ZU SCHÜTZEN**

In aller Kürze sind erneuerbare Energieressourcen, die wir alle schon kennen, Windenergie, geothermische Energie und Sonnenenergie. Die Produktivität der Energie leistet einen großen Beitrag zu der Entwicklung der Energie. Heutzutage ist Kohlendioxid ein großes Problem für die Umwelt und das Klima. Deshalb begannen wir eine Methode zu suchen, die das Bedürfnis der Energie deckt und die Schdäen verhindert. Erneuerbare Energieressourcen wurden von der Internationale, Energieagentur als drei verschiedenen Generationen klassifiziert. Die erste Generation wurde am Ende des 19. Jahrhunderts entdeckt und besteht aus geothermischer Energie, Biomassenenergie und Wasserkraft. Die zweite Generation wurde circa 1980 entdeckt und werden noch entwickelt. Diese Ressourcen sind Windenergie, verschiedene Sorten der Bioenergie und Sonnenbatterie. Diese Methoden werden noch erforscht. Die Energieressourcen aus der dritten Generation können wegen der technologischen Unfähigkeit noch nicht öffentlich benutzt werden. Das Hauptziel der erneuerbaren Energien ist, das Entweichen des Kohlendioxids zu reduzieren. Diese Ressourcen sind ökologisch und schwer zu verbrauchen. Sie sind auch eine Lösung für den Preis und den Schaden des Benzins. Um es kurz zu machen: Erneuerbare Energie ist einer der größten Bedürfnisse unserer Zukunft. Sie ist eine Lösung für Kohlendioxidausstoß, Klimawandel und globale Erwärmung, die billig und unschädlich ist

Öğretmen : Murat ÇİL, Özlem KAYA, Zeynep YALÇIN

Öğrenci : Umut YILDIRIR, Ali ŞİVİLOĞLU, Sarp AYDOSLU

ÖZEL ANABİLİM ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



EVİMİZ ÇEVREMİZ

Ülkemiz ve okulumuzda yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre ile ilgili yapılan güncel çalışmaların yer aldığı dergimize EVİMİZ ÇEVREMİZ adını verdik. Çünkü tüm canlıların yaşam alanı çevremizdir. Tıpkı evimize sahip çıktığımız gibi çevremize de sahip çıkmalı ve onu tahrip edecek olay ve olguları engellemeliyiz.

Ancak toplumun bir yandan bu konuda uyarılmasını sağlarken; bir yandan da çevre için yapılan çalışmaları da onlarla paylaşmak istedik. Bu kapsamda Apple'ın tüm tesislerinde %100 yenilenebilir enerji kaynaklarını kullandığını, 28. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı'nda öne çıkan çalışmaları ve verilen ödülleri, ülkemize yapılacak olan dört yeni rüzgâr enerjisi santralini, Enerji ve Çevre Uygulama Araştırma Merkezi (EÇAM)'nin açılış duyurusunu, Yeşil Enerji Yeşil Kariyer panelini ve okulumuzda yapılan çevre çalışmalarını dergimize yansıttık.

Öğretmen : Yasin KAPLAN, A.Kahar ALKAN

Öğrenci : Mine SARITAŞ, Deniz ÇETİN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**YEPYENİ - TERTEMİZ DÜNYA...**

"Aramızda tertemiz ve yepyeni bir dünya isteyen var mı?" sorusunu sorsak şüphesiz %99.99 evet cevabını alacağımızı biliyoruz. O zaman "Dünya için neler yapabiliriz?" sorusunu yönelttiğimizde ya cevap alamıyoruz ya da "Manyetik enerji yapalım.", "Deniz dibi akıntılarından yararlanalım." gibi en azından bugün için ütopyik olabilecek ve acilen kullanıma uygun olmayan fikirlerle karşılaşırız. Dünya için çabalayan herkese teşekkürler. Ancak bizim işimiz acele. Çünkü özellikle son iki yüzyıldır yani sanayi devrimiyle oluşan enerji ihtiyacını karşılamak için tüm fosil yakıtlarımızı yaktık ve yakmaya da devam ediyoruz. Bunun sonucunda da dünyamızı feci bir biçimde tahrip ettik ve etmeye de devam ediyoruz. Bize hemen kullanabileceğimiz acil yöntemler lazım, zaman kısa; ama yapacak çok işimiz var. Amerika'yı yeniden keşfetmeye gerek yok. Su akar, deniz dalgalanır, güneş zaten gökyüzünü süslüyor, deniz de dalgalanıyor. Güneş pannellerimiz ve dinamolarımızla dünyayı kurtarabiliriz. Unutmayın, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak ucuz ve temiz enerji üretmek; kolay bir matematik sorusunu çözmekten daha kolaydır...

Öğretmen : Yasin KAPLAN, A.Kahar ALKAN

Öğrenci : Mine SARITAŞ, Deniz ÇETİN

**LET'S PROTECT OUR WORLD IN THREE STEPS**

The world's future is in our hands, are you aware of that? By using fossil fuels and spending a great amount of money we have polluted our clean planet. But yes, the industrial revolution made our life easier. We started producing faster and cheaper. But we used fossil fuels to provide the gigantic amount of energy we needed. But it wasn't enough. We started wars to get more of these resources. Then we polluted our world more than we had already polluted with nuclear weapons. Our status is critical. We, as the Z generation, we didn't take over a clean world. But we need to work hard to change our world back to what it was.

Öğretmen : Yasin KAPLAN, A.Kahar ALKAN

Öğrenci : Mine SARITAŞ, Deniz ÇETİN

ÖZEL ANABİLİM ATAŞEHİR ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YENİ NESİLLER İÇİN YENİLENEBİLİR ENERJİ

Temiz bir dünyada yaşamayı hepimizin hak ettiğini düşünüyoruz. Oysaki bizler fabrikalarımızdan çıkan gazlarla havamızı, çöplerimizle çevremizi, sanayileşmenin getirişiyle göllerimizi ve denizlerimizi kirletiyoruz. Ayrıca enerji elde etmek için kurduğumuz termik santrallerle, petrol ürünleri ya da atıklarıyla geleceğimizi yok ediyoruz. Bizler temiz bir çevrenin gelecek nesiller için önemini göstermek için bir maket tasarladık. Bu makette yaptığımız hatalar sonucunda nasıl bir çevrede yaşayacağımızı anlatmaya çalıştık. Eğer güneş, rüzgar su gibi doğal kaynaklardan enerji elde edersek gelecek nesillerimize daha temiz bir dünya miras bırakabiliriz. Bu yüzden yenilenebilir enerji kaynaklarını desteklemeli ve enerjimizi bu kaynaklardan elde etmeliyiz. Yaptığımız makette bunu göstermeye çalıştık. Maketimizde 3D yazıcı programını kullandık ve yenilenebilir enerjinin önemini gösterebilmek için bir motor yardımıyla maketi çalışır konumda aktifleştirdik. Kısaca maketimizle arkadaşlarımıza "Yeni Nesiller İçin Yenilenebilir Enerji" ana mesajını vermeye çalıştık.

Öğretmen : Gülhan GÜRSOYLAR, Merve BULUT

Öğrenci : Zeynep SAVAŞ, Mehmet ERDEM, Ömer Eren YILMAZ, Arman Cem ÖZTÜRK, Kuzey ÖZMİNE, Kuzey Ateş KALKAVAN, Lara Azra UZER, İdil KURTKAYA, Yağız BAYRAM, Arda ÇİFÇİ, Yaman AYDOĞAN, Burak GÖKBAYRAK, İlber ADALI

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ZARARLI KAYNAKLAR YÜZÜNDEN DOĞALLIK GİDİYOR ELİMİZDEN**

Temiz bir dünyada yaşamayı hepimiz hak ediyoruz. Ancak bunun için gerekenleri yapıyor muyuz? Fabrikalarımızdan çıkan gazlarla havamızı, çöplerimizle çevremizi, sanayileşmenin getirişiyle göllerimizi ve denizlerimizi kirletiyoruz. Fark edelim artık enerji elde etmek için kurduğumuz termik santrallerle, petrol ürünleri yada atıklarıyla geleceğimizi yok ediyoruz. Ben çizdiğim bu afişte sizlere bugün yaptığımız hataların sonucunda nasıl bir çevrede yaşayacağımızı anlatmaya çalıştım. Eğer güneş, rüzgar su gibi doğal kaynaklardan enerji elde edersek gelecek nesillerimize daha temiz bir dünya miras bırakabiliriz. Bu yüzden yenilenebilir enerji kaynaklarını desteklemeli ve enerjimizi bu kaynaklardan elde etmeliyiz. Biz gençler diyoruz ki yeni nesiller için yenilenebilir enerji

Öğretmen : Merve BULUT, Gülhan GÜRSOYLAR
Öğrenci : Sonat CEYLAN

**RENEWABLE ENERGY FOR A NEW GENERATION**

Hi, my name is... This poster's subject is renewable energy and usage of resources. It was made to raise awareness about renewable energy. The good hand symbolines what could be if we are aware and use renewable energy, or what could be if we don't use it the burn't trees symbolize the effect an nature. now adays our world is getting more polutted day by day, if we don't start to use renewable energy the world can be like a junkyard just like in the bad hand.

Öğretmen : Gülhan GÜRSOYLAR, Merve BULUT
Öğrenci : Neva ŞİMŞEK, Ayşe Defne TUNCAY

ÖZEL ANABİLİM SANCAKTEPE ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ANKET ÇALIŞMASI

Sürdürülebilir Kalkınma İçin Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Küresel Enerji Verimliliğini Arttırma-TEMİZ ve GÜVENİLİR ENERJİ ile ilgili proje konusunda anket çalışması gerçekleştirildi. Anket çalışması, 5 özel okulda okuyan 5.sınıftan 12.sınıfa kadar toplamda 500 öğrenci ile yapıldı. Bu çalışma ile öğrencilerin yenilenebilir enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olup olmadıkları, ülkemizde yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili çalışmalarını takip edip etmedikleri ve konuyla ilgili daha birçok veriyi tespit etmek amaçlandı.

Öğretmen : Başak ÇAKIR, Serkan KOCAOĞLU

Öğrenci : Zeynep İlgin ÇELİK, Artun KUBİLAY, Mehmet Hasan KAYA, Sevgi Kırmızı BEKMEZ, Derya Birsu İNAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**"YENİLE ENERJİYİ, KURTAR GELECEĞİ"**

Bu afişimizde, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının dünya ve insanlık üzerinde oluşturacağı olumlu etkilere dikkat çekmek istedik. Ayrıca yenilenebilir enerji kaynaklarının bilinçli kullanıldığı bir dünyanın, insanların geleceğini kurtaracağını da vurgulamak istedik.

Öğretmen : Başak ÇAKIR, Serkan KOCAOĞLU

Öğrenci : Zeynep İlgin ÇELİK, Derya Birsu İNAN, Artun KUBİLAY

**"RENEW THE ENERGY, SMILE TO LIFE"**

With this motto, we would like to draw attention to the positive effects of using renewable energy sources in our lives. Using renewable energy means that our world may become cleaner, happier and healthier. It also means that we can work more efficiently and gain pleasure from our lives.

Öğretmen : Başak ÇAKIR, Serkan KOCAOĞLU

Öğrenci : Sevgi KIRMIZİBEKMEZ, Mehmet Hasan KAYA

ÖZEL ATLAS MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TARIMDA YENİLENEBİLİR ENERJİ

Tarımsal üretimin modernleşmesine ve artmasına paralel olarak üretimde kullanılan enerji tüketimi de giderek artıyor. Tükenmez olmasayn ve çevre sorunlarına yol açabilen enerji kaynakları yerine doğanın sunduğu alternatif kaynaklardan faydalanmak bir çok açıdan daha avantajlı.

Bizler de yenilenebilir enerji kaynaklarının tarım sektöründe kullanılmasıyla sağlanacak ekonomik ve ekolojik kazançların, tarım sektörünün sürdürülebilir kalkınma ile uyumlu bir yapıya bürünmesi konusunda öneriler getirmek amacıyla bu projeyi hazırladık.

Yaptığımız öneriler her ne kadar tarımsal alanlarda yenilenebilir enerji kullanımının tüm uygulamalarını kapsamasa da benzer uygulamalar için bir fikir sağlaması açısından önemli görülebilir. Çünkü tarımda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasıyla hem işletme giderleri hem de çevre kirliliği azalır. Böylelikle hem ekonomik gelişme sağlanmış olur hem de ekolojik sorunlar azalmış olur.

Öğretmen : Billur Merve UÇAK, Özlem AYAZ

Öğrenci : Simay UZUN, Gamze Can SURAL, Nurettin GÜNDÜZ, Sedef ÇAKIR

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**YEŞİL DÜNYA İÇİN YEŞİL ENERJİ**

İnsan ırkı olarak bulduğumuz tüm besinleri, doğal kaynakları çarçur ediyoruz. Ağaçları kesip, bitkileri ve hayvanları yok edip, su kaynaklarını kirletiyoruz. Bu şekilde kendi kendimizi, geleceğimizi ve gelecek nesillerin yaşayacağı aydınlık bir dünyayı hızla yok etmiş oluyoruz. Bizler muhteşem doğanın sunduğu alternatif kaynakları yok ederek, tükenmez olmayan ve çevre sorunlarına yol açabilen enerji kaynaklarını kullanmayı tercih ediyoruz. Günümüzde petrol ve kömüre dayalı enerji tüketimi, dünyanın doğal kaynaklarının, ormanların, denizlerdeki biyolojik çeşitliliğin yok olmasına, iklim değişikliklerinde problemlere, küresel ısınmaya neden oluyoruz. Bu şekilde dünyamız gün geçtikçe karartıyoruz. Dünyanın, güneşin ve kendisinin çevresinde dönmekten ve yerçekiminden kaynaklanan doğal kaynaklar "yenilenebilir" yani temiz ve güvenilir kaynaklardır. Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji, biokütle enerjisi, hidrojen enerjisi, dalga enerjisi gibi temiz ve güvenilir olan bu kaynakları kullanırsak doğa zarar görmeyecek ve dünyamız aydınlık kalacak! Kendimize bu düşmanlık niye?

İşte bizler de bu afişte, yeşil bir dünyaya ulaşmanın yolunun doğal ve yenilenebilir kaynakların kullanımı ile mümkün olduğu mesajını vermek istedik.

Öğretmen : Billur Merve UÇAK

Öğrenci : Simay UZUN, Simge TORUN, Sedef ÇAKIR

**HAND TO HAND FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Renewable energy sources are "energy sources that multiply as much as they are consumed". They are clean and reliable because they do not harm the environment when consumed. The use of resources such as solar energy, wind energy, geothermal energy, biomass energy, hydrogen energy, wave energy should be increased so that sustainability can be achieved. The destruction of biodiversity in the seas, the destruction of forests, climate change and global warming can only be prevented by using these resources. We need to develop these alternative energy technologies, increase energy efficiency and sustain the world's energy systems. We have to work together and work together for sustainable development!

With our friends, we have emphasized in this poster that we should work together to ensure that everyone in the world has access to clean and reliable energy.

Öğretmen : Billur Merve UÇAK

Öğrenci : Simay UZUN, Simge TORUN, Sedef ÇAKIR

ÖZEL BAHÇEŞEHİR ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ELEKTRİĞİN SERÜVENİ

Günümüzde enerji çeşitleri incelendiğinde endüstride, üretimde ve evlerimizde en fazla kullanılan enerji çeşidinin elektrik enerjisi olduğu görülmektedir. Ülkemizin ilk kurulduğu yıllardan günümüze kadar olan sürede elektrik tüketimi araştırıldığında yıllar içinde bu tüketimin hızla arttığı, özellikle evsel elektrik tüketimin önemli bir paya sahip olduğu görülmektedir. Evsel tüketimin en önemli kaynağı, evlerimizdeki elektrikli araçlar ve aydınlanma için kullandığımız ampullerdir. Yaptığımız araştırmada Türkiye'de özellikle 1960'lardan itibaren elektrik tüketiminin yaklaşık üç kat arttığı bu artış tarihi ile çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, buzdolabı, elektrik süpürgesi ve televizyon gibi ürünlerin ülkemizde üretilmeye başladığı tarihin paralellik gösterdiği bu elektrikli araçların evlerde kullanımının yaygınlaştığı 1980'lerde tüketimin 30 kat 1990'larda ise 100 kat arttığı görülmüştür.

Günümüzde elektrikli araçlar her evde yaygın olarak kullanılmakta olup, tasarruflu sınıfta olan elektrikli araçların tercih edilmemesi boş harcanan elektrik tüketimini de artırmaktadır. Yaptığımız araştırmada A++ enerji sınıfında bir buzdolabının B sınıfı bir buzdolabına göre üç kat tasarruflu olduğu, A+++ sınıfı elektrikli araçların diğer sınıflara göre %40 enerji tasarrufu sağladığı tespit edildi. Aynı zamanda 60 Watt enerji tüketen bir akkor bir ampulün verdiği ışık kadar ışık veren enerji tasarruflu ampullerin 16 Watt, LED ampullerin ise sadece 9 Watt elektrik tüketerek aynı aydınlatmayı sağladığını görüldü.

Bu araştırmalardan yola çıkarak okulumuz velilerinin ve öğretmenlerinin elektrik tüketimi ile ilgili alışkanlıklarını ve enerji tasarrufu ile ilgili farkındalıklarını belirlemek için gmail formlar üzerinden bir anket hazırlanarak anket ile ilgili link veli ve öğretmenlerimiz telefonlarına mesaj olarak gönderildi. Anket sonuçlarının grafikleri incelendiğinde velilerimizin özellikle elektrikli araçların kullanımı sırasında örneğin çamaşır makinesini tam doldurmayarak ya da elektrikli araçları stand-by da bırakarak elektrik tüketimini artırdığı tespit edildi. Bu tespitler sonunda evlerimizde elektrik tüketimin azaltmaya yönelik tedbirler ile ilgili el broşürleri hazırlanarak veli ve öğretmenlerimize dağıtıldı. Yaptığımız proje ile geçmişten günümüze evlerimizde elektrik enerjisinin tüketiminin nasıl değiştiği, artan elektrik enerjisi ihtiyacının sebepleri araştırılarak, aynı zamanda evlerimizde farkında olmadan oluşan elektrik enerjisi kayıpları tespit ederek bu konuda bir farkındalık oluşturuldu.

Öğretmen : Sinem YAKIN

Öğrenci : Ahmet Şükrü KILIÇ, Gülşah Irmak YÜKSEL, Ayça KÖKSAL

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**FOSİL YAKITLARDAN VAZGEÇ! TEMİZ ENERJİYİ TERCİH ET!**

İGünümüzde artan dünya nüfusu ve gelişen teknoloji enerji ihtiyacının da artmasına sebep olmuştur. Enerji ihtiyacının karşılanması için temiz yenilebilir enerji kaynakları yerine fosil yakıtların kullanılması küresel ısınma, asit yağmurları gibi çevre sorunlarına yol açmaktadır. Bu çevre sorunları insan sağlığını tehdit ederken aynı zamanda tüm canlılara zarar vermektedir. Milyonlarca yılda oluşan fosil yakıtların hızla tüketilmesi gelecekte enerji ihtiyacının karşılanamaması sorunlarını da beraberinde getirecektir.

Bu nedenle bize düşen görev, fosil yakıtlar yerine güneş enerjisi, rüzgar enerjisi ve jeotermal enerji gibi temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmektir.

Öğretmen : Sinem YAKIN

Öğrenci : Ahmet Şükrü KILIÇ, Gülşah Irmak YÜKSEL

**SAVE ENERGY FOR A BRIGHTER FUTURE**

Today's people require energy in many areas such as heating, lighting, communication, transportation, production. Along with the developing technology, energy demand and dissaving energy are increasing in the 21st century. Turning to fossil fuels for increased energy demand also brings environmental problems such as global warming and acid rain. Thus, our goal is to find ideas that prevent wasted energy from moving towards clean energy sources. Saving energy today will help maintain the life of future generations.

Öğretmen : Sinem YAKIN

Öğrenci : Ahmet Şükrü KILIÇ, Gülşah Irmak YÜKSEL

ÖZEL BALKAYA ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GÜNEŞ ENERJİSİ DÖNÜŞÜM İSTASYONU

En önemli enerji kaynağımız olan Güneşi verimli olarak kullanmamız gereklidir. Gelecekte, kullandığımız yenilenemez enerji kaynakları tükendiği zaman çok zor günler yaşamamak için şimdiden Güneş Enerjisini verimli şekilde kullanmanın yollarını araştırıp geliştirmeliyiz.

Hazırlamış olduğumuz projemizde günlük hayattaki ihtiyaçlarımızı Güneş enerjisi ile karşılayabileceğimizi göstermek istedik.

Geleceğimiz için en önemli enerji kaynağı güneştir.

Öğretmen : Selma ÖZTÜRK

Öğrenci : Beyza AVCU, Pınar BERBER, Nilay KUZU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ÇOCUKLARA KALMASIN MI ? DU DÜNYA**

Geleceğin aydınlanmasını sağlayacak kişiler bizim çocuklarımızdır. Çocuklarımızın ileri de iyi ve sağlıklı yaşayabilmesini istiyorsak onlara doğal ve tasarruflu bir dünya bırakmalıyız. Toplumsal olarak bu dünyayı çocuklarımıza sağlıklı bir şekilde bırakmak istiyorsak toplum olarak elimizden geleni yapmalıyız. Bunun için kullandığımız enerji kaynaklarına gereksiz olarak kullanmalıyız. Günlük hayatta kullandığımız enerji miktarını en aza indirerek hem çevreye hem geleceğe hem de sağlığınıza kötülük yapmamış oluruz. Yenilenemeyen enerji kaynaklarını kullanırken iki kere düşünmeliyiz. "Nasıl olsa parasını veriyoruz." diye düşünmek yerine israf ettiğimizi bilicinde olmalıyız. Örneğin; kullandığımız bir top kâğıdı elde etmek için bir sürü ağaç kesilmektedir. Ağaçların kesilmesi inşalar, hayvanlar kısıacası doğa için büyük bir sorundur. Ormanların olması demek yağmur yani "su" demektir. Suyun olması da insanlığın ve doğanın başlıca ihtiyacının karşılanmasıdır. Barajlardan üretilen elektrik, su ile sağlanmaktadır. Elektrik de günümüzün gerekliliklerinden biridir. Bu döngü dünyadaki yaşam için gereklidir. İnsanların unutmaması gereken en önemli şeylerden biri paraları olsa da kaynakları yeniden alamayacakları olmasıdır. Bu yüzden çocuklara bırakacağımız en güzel miras tertemiz bir dünyadır. Doğanın yok olmaya başladığı bu zamanlarda yenilenebilir enerji ile dünyayı tekrar sulamalı ve onun çiçeğinin açmasını sağlamalıyız.

Öğretmen : Selma ÖZTÜRK

Öğrenci : Pınar BERBER

**CHOOSE YOUR SIDE!**

Who is the guilty one ? Our world is a huge garbage ball just because of us, human beings ! We , as human beings should say "NO" outloud. Your first step should be asking to the whole world that "Choose your side"

You should use eco-friendly and reusable energy sources.

Reduce the unnecessary energy consumption.

Save trees

Save eco-system

Save animals

Save trees

Save your future , save your children.

We have only one World, one shelter and one home and everyone knows that "There is no place like home."

Rethink and decide !

Choose your side.

Öğretmen : Selma ÖZTÜRK

Öğrenci : Beyza AVCU, Nilay KUZU

BAKIRKÖY ÖZEL ÇAPA BİLİM KOLEJİ ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KENDİ ENERJİSİNİ ÜRETEBİLİR AKILLI EV PROJESİ

Fosil yakıtlar oluşumu uzun sürer ve çevreye zarar verir. Kaynakların azalmasına bağlı olarak fiyatları sürekli artarak ekonomik olarak kayıp sağlar. Gelecek nesillerin daha sağlıklı olabilmesi için yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeliyiz. Yıllık ortalama değerler esas alındığında Türkiye iyi rüzgâr alan kıyı şeritlerine ve alanlara sahiptir. Ciddi anlamda rüzgâr potansiyeli olan ülkemizde hammadde sıkıntısı ve dışa bağlı olmadan kendi enerjimizi üretmeliyiz. Bu nedenle Rüzgâr Enerjisini kullanarak kendi enerjisini kendi üretebilen akıllı ev projesini gerçekleştireceğiz.

Öğretmen : İbrahim Mert HATİPOĞLU, Saadet ETLİ

Öğrenci : Arda TUĞASAYGI, İrem GÖKSU, Oğul Poyraz ZUKALİ, Nehir Berçem ÖZKUL, Mehmet Kürşat ŞANER

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TEMİZ ENERJİ, TEMİZ DÜNYA. BAĞIMLI OLMA.**

Hem Dünyamız hemde ülkemizde sürekli artan nüfus artışı nedeniyle enerji kullanımı ve gereksinimi sürekli artmaktadır . Yoğun tüketim ile mevcut enerji kaynaklarının yetmeyeceği aşikardır.Aynı zamanda bu kaynakların fazla kullanılması Dünya'nın dengesini bozarak sıcaklık artışı , mevsimsel farklılıklar yaratarak büyük problemlere yol açacaktır. Daha temiz bir çevre ve yaşanabilir bir Dünya için yenilenebilir enerji kullanmalı ve gerekli bilince sahip olmalıyız ve oldurmaliyiz . Bağımlı olmayıp yeniliklere güzelliklere açık olmalıyız.

Öğretmen : İbrahim Mert HATİPOĞLU

Öğrenci : İnci SARACIK

**NATURAL ENVIRONMENT, NATURAL ENERGY**

Because of the increasing population in our country and in the world usage and need in energy is augmenting. These energies will be drained because of the intensive consumption. Furthermore, the over consumption will cause bigger problems through destroying the equilibrium of Earth, and causing changes in seasons. We should use renewable energies and encourage people to do so. We shouldn't be addicted and embrace innovations.

Öğretmen : İbrahim Mert HATİPOĞLU

Öğrenci : İrem GÖKSU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ÜRETEK TOPLUM İÇİN KAYNAKLARINI İYİ DEĞERLENDİR

Ülkemiz iklim şartları açısından elverişli bir coğrafya 'ya sahiptir. Bu nedenle ülkemizde çeşitli tarım ürünleri yetiştiriliyor. Güneşli gün sayımız da oldukça fazladır. Bu nedenle güneş enerjisinin dönüştürüp, tarımda da bu elektrikten yararlanabiliriz. Elektrikli traktörler kullanarak çiftçileri ekonomik açıdan rahatlatılabilir, üretimi artırılabiliriz. Ayrıca çevreye de zarar verilmeden doğayı korumuş oluruz.

Öğretmen : Yasemin DAĞ

Öğrenci : Ece ABACI, Şimal DEMİRKOL, Bade ENDİL, Ayşe Duru YAPAR

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**KAYNAKLARINI DOĞRU KULLAN**

Ülkemiz, doğal kaynakları, iklimi, toprak verimliliği açısından çok elverişli bir coğrafyaya sahiptir. Bu nedenle elimizde var olan kaynakları doğru şekilde kullanırsak ülke kalkınmasında devamlılık sağlayabiliriz. Verimli topraklara sahip bir tarım ülkesi olarak çiftçilerimizin sorunlarını gidermemiz gerekir. Bu da ülke kalkınmamızı sağlayacak ve ihracatımızı arttıracaktır. İklim açısından elverişli bir coğrafyada olduğumuz için güneş enerjisini rahatlıkla elektrik enerjisine dönüştürebiliriz. Çiftçilerimizi zorlayan mazot fiyatları elektrikli traktörler ile ortadan kaldırılıp üretim artırılabilir. Traktörler için de elektrik güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştürebilen santrallerden sağlanabilir. Tüm bunlar hem temiz bir çevre hem de ülke kalkınmasına katkı sağlar.

Öğretmen : Yasemin DAĞ

Öğrenci : Bade ENDİL, Ece ABACI, Şimal DEMİRKOL, Ayşe Duru YAPAR

**USE YOUR RESOURCES WISELY IN ORDER TO GET THE BEST BENEFIT FROM THEM**

Our country has a very sustainable geography in terms of natural resources, climate, soil and fertility. For this reason, if we use the existing resources properly, we can provide continuity of the development of the country. The average annual sunshine duration of our country is 2640 hours, 7.2 hours per day. We can change solar energy- one of the renewable energy resources- into electric energy easily. Our ministry is working on developing this area, but efforts should be increased. Once the solar energy is converted to electricity, we can eliminate diesel prices that make production it difficult for farmers. So, we can produce electrically operated tractors and supply tractors which use electricity from power stations. This way we can both increase the agricultural production and exploit our resources correctly by turning solar energy into electric energy. As agricultural production expands, we can increase our exports. This can contribute to the development of the country.

Öğretmen : Yasemin DAĞ

Öğrenci : Bade ENDİL, Ece ABACI, Şimal DEMİRKOL, Ayşe Duru YAPAR

ÇERKEZKÖY FEVZİPAŞA İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TAŞIN ALTINA ELİMİZİ KOYMAK

Milyonlarca yıl önce var olduğu varsayılan dünyamız, gün geçtikçe daha yaşanılması zor bir hale gelmiştir. Bunun temelinde insanoğlunun varoluşundan bu yana "vermeden alma" politikasını izlemesi yatmaktadır. Milyonlarca yıldır kendini sürekli çeşitleyen "enerji" kavramı ve ona duyulan ihtiyaç insanlığı tüketme eylemine daha da alıştırmıştır. Henüz teknolojinin gelişmediği zamanlarda iş görebilmek için insan ve hayvan gücü kullanılırken, teknoloji geliştikçe insanoğlu dünyayı yok etmeyi artırarak sürdürmüştür.

Petrol için insanların canına kıyıldığı toplumlarda petrolün bir sonunun olduğu ve bir gün tükeneceği gerçeği göz ardı edilmektedir. Bu gerçek tüm fosil kaynaklı enerjiler için geçerlidir. Dünyadaki en önemli somut ve vazgeçilmez gerçek olan "Enerji'yi kirli yollarla üreten insanoğlunun artık dünyamızın buna daha fazla dayanamayacağını fark ederek temiz enerjiye yönelmesi gerekmektedir. Bu yüzden bizler Fevzipaşa İlkokulu olarak ilk sunumumuzda da olduğu gibi projemizde yine "Taşın Altına Elimizi Koymak" deyimini örnek aldık. Çalışmamızı tasarlarken uygulanabilirlik ilkesini en önemli ilke olarak kabul ettik. Çünkü uygulamayacak ütöpik bir projeden se uygulanabilirliği yüksek, geniş kapsamlı bir projeyi ortaya koymak istedik.

Araştırmalarımıza göre ülkemizde 2000 civarında spor salonu (Fitness) bulunmaktadır. İnsanlar bu salonlara kendi iradeleri ile gidip spor yapıyor ve daha sağlıklı yaşam adına enerji tüketiyorlar. Bizler bu gönüllü eylemi aynı zamanda kazançlı hale getirmek için koşu bandı, eliptip bisiklet gibi elektrik enerjisi ile çalışan sistemleri küçük değişikliklerle insan gücü ile çalıştırıp, sürtünmeden kaynaklı enerji üretir hale getirmeyi istedik. En azından salondaki aydınlatma, müzik vb. Enerji ihtiyaçlarının karşılanmasını amaçladık. Aynı zamanda üretilen enerjiyi depolayacak sistemleri de oluşturarak projemizi daha etkin ve kullanılır hale getirmek istedik.

Göründüğü gibi projemizde "Taşın Altına Elini Koymak" ve "Kendi Kendine Yetmek" amaçları güdülmüştür. Uygulanması zor, büyük ve hayali projeler üretmektense kendi kendine yetecek dünyaya destek olmayı amaçlayan projemizin hayata geçirilebilmesini oluşturmaya gayret ettik.

Öğretmen : Özlem DAMİRBAĞ, Filiz ÇİTİL, Elif ASMA, Hakan ASMA, Oğuzhan KAYA, Özkan SAĞLAM, Esin ÖZBAY
Öğrenci : Eray Efe AĞCA, Eylül Elif ÇİTİL, Tuğçenaz ÇETİN, Ege ÇITAK, Mehmethan ACAR, Nehir Tuğba TÜFEKÇİ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**KAYNAKLARINI DOĞRU KULLAN**

Hepimizin bildiği gibi günlük hayatta kullandığımız enerji çeşitlerinin tamamına yakını tükenbilir kaynaklardan elde edilmektedir. Bizler bu kaynakları para karşılığında kullanırken aynı zamanda gelecek nesillerimize bırakacağımız dünyayı hızla tükettiğimizi fark etmiyoruz ya da önemsemiyoruz. Bizler bu umursamaz tavırlarla daha fazla ısınmak, daha fazla televizyon izlemek, daha rahat yaşamak adına hızla dünyayı tüketirken gelecek nesillerimizin belki de yaşama haklarını ellerinden alıyoruz.

Günden güne tükenen kaynaklara bağımlı hale geliyoruz. Bu kaynaklar olmadan yaşama becerimizi bilerek ve isteyerek kaybediyoruz. Oysa elimizdeki bitip tükenmeyecek doğal kaynakların farkına varıp, o kaynakları yenileyerek kullanmaya yönelebilirsek, dünyaya olan bu bağımlılığa bir son verebiliriz. Bir gün hızla tükettiğimiz kaynakların sonu gelip evlerimizde lambalar söndüğünde, tüm aletler çalışamaz hale geldiğinde ve uğruna düşünmeden dünyayı sömürdüğümüz konforumuzu kaybettiğimizde harekete geçmek için çok geç olacaktır.

Örneğin, sınırsız bir enerji kaynağı olan güneş, sadece ısınıp soğuma hızı farkıyla oluşan rüzgâr, dünyanın varoluşundan bu yana sürekli kendini yenileyen jeotermal enerji, canlı biyolojik kaynaklardan elde edilen biokütle enerjisi, suyun akış hızıyla ortaya çıkan hidroelektrik enerji gibi temiz ve sürekli yenilenebilen enerji türleri dünyanın dört yanında kullanılmayı beklerken, neden hala kirli ve hızla tükenen enerjiye yöneldiğimizi anlatabilecek hiçbir mantıklı açıklama bulunamaz. Çünkü kullandığımız kirli ve tükenen enerji türleri dünyayı mahvetmekle beraber yenilenebilir enerji kaynaklarımıza da zarar vermektedir.

Elimizi taşın altına sokarak yenilenebilir kaynaklara yönelmezsek dünya bir gün bizden intikamını alacaktır. Bu yüzden biz diyoruz ki, tükenen kaynakları yenilenebilir enerji teknolojisi üretmek için kullanıp bu esareti bitirmenin vakti çoktan gelmiştir.

Öğretmen : Hakan ASMA, Oğuzhan KAYA, Özlem DEMİRBAĞ, Esin ÖZBAY, Filiz Uğur ÇİTİL, Mehmet ALPARSLAN

Öğrenci : Eray EFE AĞCA, Nehir Tuğba TÜFEKÇİ, Tuğçenaz ÇETİN

**USE YOUR RESOURCES WISELY IN ORDER TO GET THE BEST BENEFIT FROM THEM**

Since its existence, our planet Earth, which has been home to all living beings, has enough energy for us.

The sun, wind, water, waves, hydrogen and the biological waste are the sources which have existed on earth or formed by natural life cycle.

Our duty is to continue our daily lives by renewing (renovating) these clean sources continuously.

If we carry on consuming our world like the worms eating an apple, our regrets will be enormous when we finally end up in a situation that we cannot benefit from what it offers us.

Let's not forget! Our world has all we need and all we want. So, don't consume, renew! (renovate)

Öğretmen : Özkan SAĞLAM, Özlem DEMİRBAĞ, Esin ÖZBAY, Filiz Uğur ÇİTİL, Elif ASMA, Tuğba BAYRAM

Öğrenci : Eylül Elif ÇİTİL, Ege ÇİTAK, Mehmetan ACAR

ÖZEL FLORYA ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ÇÖPÜN ENERJİYE YOLCULUĞU

Ortadoğu enerji santralini ziyaret ederek, öğrencilerimiz oradaki yetkili kişilerle bir röportaj gerçekleştirdiler. Biyokütle enerjisini keşfedip, çöpün enerjiye dönüşümü işleminde merak ettikleri soruları sorarak öğrendiler.

Öğrendikleri bilgileri okuldaki arkadaşları ile paylaşmak için; digital öğrenme tekniklerinden birisi olan EDPUZZLE uygulamasında röportajı bir video uygulamasına çevirip içine sorular yüklediler. Sorulan sorulara verilen cevapları sınıf bazında başarı grafiğine dönüştürdüler.

Öğretmen : Çiğdem CİÇİN, Filiz PELEN

Öğrenci : Selin ULUSAN, Öykü Canan ÖZYURT, Zümre Damla DEMİRCİ, Tuna BİLGİN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARI KULLANMAK ELİMİZDE**

Dünyada giderek büyük bir sorun haline gelen enerji gereksinimini, temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları ile çevreye de zarar vermeden karşılamak mümkündür. Gün geçtikçe daha çok enerji ihtiyacının doğduğu dünyada, günümüzde kullanılan en büyük enerji kaynaklarını fosil yakıtlar oluşturmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynakları adına henüz gereken önem gösterilmediği için su, hava ve çevre kirliliği gibi birçok sorun ortaya çıkıyor. Gelecek kuşakların enerji gereksinimlerini karşılamak ve çevreye verilen hasarı en aza düşürebilmek için yenilenebilir ya da sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelmek gerekiyor. Fosil yakıtların yoğun bir şekilde yakılması ile başta karbondioksit olmak üzere, atmosferde sera gazlarının giderek artması ve buna bağlı olarak dünyamızın ısınması, sera etkisi olarak tanımlanmaktadır. Yaşamın sürdürülebilirliği için kaynakların sürdürülebilir olması yeterli değildir. Ekolojik denge için kaynakların yenilenebilir olması gerekmektedir. Bir şeyin sürekliliği sürdürülebilir olduğunu göstermemektedir. Sürdürülebilirlik bütün açısından ancak yenilenebilir olursa mümkündür. Bu nedenle enerji sistemlerinin sürdürülebilir, enerji kaynaklarının yenilenebilir olması gerekmektedir.

Öğretmen : Çiğdem CİÇİN

Öğrenci : Öykü Canan ÖZYURT, Selin ULUSAN

**A LIVABLE WORLD IS NOT THAT FAR AWAY**

Energy is one of the fundamental building blocks of our modern civilization. It is a sign of progress and development. In spite of this, the continued use of energy production and consumption methods without the development of new resource development, and the consumption to exhaustion of current energy sources is becoming an irretrievable and unrecoverable destruction of nature and environmental waste. Both due to the limits of fossil fuels and the pollution created from using them to create usable energy makes it necessary to research, develop, and replace them with renewable, unlimited, and environmentally friendly sources of energy.

Additionally, the use of fossil fuels has increased the average global temperature to its highest levels in the past 1,000 years; the resulting air pollution has also caused a noticeable increase in natural disasters like floods and storms resulting in millions of dollars in damage. As renewable energy resources are found in nature and are not consumed as they are produced. These resources also produce no waste that harms the environment in the long term. Alternative energy use is inversely correlated to global warming. Except for the production costs, there is no need to purchase these resources. To summarize the renewable energy more clearly; natural process is used for energy production, and it is a procedure of generating energy from renewable energy sources in a much faster time than the consumption rate of used resources

Öğretmen : Çiğdem CİÇİN

Öğrenci : Selin ULUSAN, Zümra Damla DEMİRCİ

ÖZEL FLORYA ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KÜBEY – BİR YUDUM HAYAT

Öğrencilerimiz SEMEP-2018 teması gereği bir farkındalık projesi oluşturmak üzere Kasım ayında fikir çalışmalarına başladılar. "Ağaç yaş iken eğilir." atasözünden yola çıkarak öğrenci arkadaşlarına –ki özellikle küçük yaş gruplarında öğrenim gören kardeşlerine- hitap edebilmeyi amaçladılar.

Öğrencilerimiz UNESCO-SEMEP teması doğrultusunda yazdıkları hikâyelerini karikatürize ederek tasvirlemeyi de ihmal etmediler.

Hem çocukların hem de yetişkinlerin dikkatini çekebilecek formatta hazırlanan kitabımız, dünyamızın doğal kaynaklarına sahip çıkılması adına topluma kazandırılan ve farkındalık oluşmasını sağlayan bir projedir.

Öğretmen : Fatma Nur ARASAN YALÇIN, Filiz PELEN, İlknur ÖZEN

Öğrenci : Esma ZAFER, Fatih TOKEL, Murat Samed ALTUNERGİL, Canberk Eriş, Sezin KAZAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DÜNYA "BİTTİ" DEMEDEN BİTMEZ!**

Masmavi su kaynaklarına ve yemyeşil bir tabiata sahip olan dünyamız, artan nüfusunun ve gelişen teknolojinin bir getirisi olarak şehirleşme yoluna gitmiştir. Bu şehirleşme çabası içindeyken harcaması gereken enerjiyi ise özellikle fosil yakıtları kullanarak elde etmiştir. Oysa bu yöntem doğru bir uygulama değildir. Çünkü enerji üretiminde kullanılacak olan fosil yakıtların kaynak temini için şirketler çok basamaklı bütçelere ihtiyaç duymaktadırlar. Bunun yanı sıra kapasitenin üstünde sanayileşmede çeşitli çevresel sorunlara yol açtığı gibi atmosfer tabakamızında kimyasal yapısını deforme ederek küresel bir sorun haline dönüşmektedir.

Bilindiği üzere enerji verimliliği, kullanılması planlanan enerjinin üretiminden tüketimine kadar geçen süreçte sebep olduğu olumsuz etkileri en aza indiren çalışmaların bir bütünüdür. Bu kapsamda daha az enerji tüketerek daha fazla kaynak elde edilmesi enerji sistemlerinin sürdürülebilirliğinin en net uygulamasıdır. Bu durumda yapılması gereken en iyi ve en doğru yaklaşım, dünyamızın sahip olduğu temiz enerji kaynaklarına yani panzehirine odaklanmak olacaktır.

Öğretmen : Fatma Nur ARASAN YALÇIN

Öğrenci : Esmâ ZAFER, Fatih TOKEL, Murat Samed ALTUNERGİL

**SOMEONE HAVE TO SAY STOP TO DESTRUCTION!**

Energy efficiency in the most general sense; can be defined as the reduction of consumed energy without disturbing the quality of production. Fossil fuels are more preferred in order to get the energy that affects every area of our life. For this reason, it has a very wide use in the industrial field. However, these fossil fuels in our world cause some negative results such as acid rain, environmental pollution, climate change. Besides, it causes more carbon footprint than clean energy sources, so it accumulates in the greenhouse gas in the atmosphere. This system, which works like a clock wheel, is destroying our world because of these negative consequences. In order to increase global energy efficiency and to be able to stop this destruction, we must urgently need clean energy sources.

Öğretmen : Fatma Nur ARASAN YALÇIN

Öğrenci : Esmâ ZAFER, Fatih TOKEL, Murat Samed ALTUNERGİL

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



MELEZ ENERJİ KAYNAĞI

Yenilenebilir enerji, içerisinde bulunduğumuz tüketim toplumunun olmazsa olmazı konumunda bulunmaktadır. Sürekli tüketen ve ürettiğiyle de çevreye yarardan çok zarar veren bir toplumun yok olmasını engelleyecek kurtarıcılardan biri olarak büyük bir öneme sahiptir. Bizler de bunun farkında olarak, sürekli büyüyen şehirlerin ihtiyacı olan enerjiyi üretmek adına birden fazla enerji kaynağını aynı anda kullanmayı düşündük ve güneş, rüzgar, dalga enerjilerinden oluşan melez bir enerji kaynağı oluşturduk. Oluşturduğumuz bu melez enerji kaynağı, olduğu enerji türlerinden daha az yer kaplayıp daha fazla enerji üretmesi sayesinde daha verimli bir enerji kaynağı haline gelmiş oldu. Bizler Melez enerji kaynağı kullanarak az maliyetle çok enerji elde etmiş olup büyük oranda enerji tasarrufu da sağlamış olacağız.

Öğretmen : Ece BAŞARAN, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Toprak Emek AKKAYA, Alptürk İlter TANER, Hazal Naz YİTGİN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ENERJİNİ YENİLE SAĞLIĞINI KORU**

Gelişen dünyanın enerji ihtiyacını karşılamak için kullanılan yöntemler artık yavaş yavaş değişmeye başladı. Bu değişimin sebebi, geleneksel enerji elde etme yöntemlerinin doğaya ve beraberinde insana vermiş oldukları zarardır.

Bizde afişimizde, geleneksel enerji elde etme yöntemlerinin insana verdiği zarar anlatılmak istenmektedir.

Öğretmen : Ece BAŞARAN, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Toprak Emek AKKAYA, Alptürk İlter TANER, Hazal Naz YİTGİN, Selcen SELCİK, Yalın HALLAÇ, Zehra Ela GÜMÜŞOĞLU

**REPLENISH**

Because of the damage to the environment and its energy sources, the methods of obtaining energy in the world have begun to change slowly. The interest in new generation clean energy sources in terms of their eco and human friendly nature as well as their development is promising in the name of humanity. Within this context we have wanted to declare in this poster that humankind should choose their side.

Öğretmen : Ece BAŞARAN, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Toprak Emek AKKAYA, Alptürk İlter TANER, Hazal Naz YİTGİN

ÖZEL BAKIRKÖY FLORYA FİNAL ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KILDAN, TÜYDEN SEBEPLERLE ENERJİNİ KORU

Sürdürülebilir kalkınma için yenilenebilir enerji kaynakları ve küresel enerji verimliliği artırma amacıyla projemizde enerji tasarrufunu amaçladık. Bu amaçla ısı yalıtımı yapmayı tercih ettik. Yalıtım için alternatif insan sağlığına zarar vermeyen bir malzeme kullanmayı hedefledik. Araştırmalarımız sonucunda saç ve yünün iyi bir ısı yalıtım malzemesi olduğunu, sağlığa zarar vermediğini, tutuşma sıcaklıklarının oldukça yüksek olduğunu ve hafif bir malzeme olduğunu gözlemledik. Koyun yünü yangına karşı mukavemetli, havayı temizleyen ses ve ısı yalıtımı özellikleri olan doğal akıllı bir liftir. Koyunyünü ve saç sıcakta havaya nem vererek ısıyı azaltır, soğukta ise havadaki rutubeti çekerek ortama ısı sağlar. Yün ve saç lifleri keratinden meydana gelmektedir. Liflerdeki keratin ve protein bu liflerin eşsiz özelliklerinden birçoğunun nedenidir.

Sağlamlık= Moleküller arası bağları çok güçlü olup zincirler arasında güçlü bağlar oluşturuyor. Yün lifleri tüm doğal ve yapay liflerden daha fazla kuvvetli bağlara sahiptir. Bu sebeple Mısırlılar piramitlerin temellerinin sağlamlığı için bile yün kullanmışlardır.

Antimikrobiyal= Bakteri ve mantarların üreme olasılığını azaltan Kutikula tabakası yünün ayrı bir özelliğidir. Ayrıca yün hidrofobiktir ıslaklık hissi vermeden ağırlığının % 30' u kadar nem tutabilmektedir. Saçta mikroorganizmalar tarafından yok edilemez özelliğe sahiptir. Toprakta dahi insan saçı çürümez.

Tutuşma= Yün yanmaya karşı en dayanıklı liftir 750-800 derece tutuşma sıcaklığı vardır. Erimez, damlamaz sadece kömürleşir. Bu özelliğinden dolayıda iyi bir yalıtım malzemesidir.

Kirletici ve Koku Tutucu= Formaldehit, azotoksit ve kükürtdioksit gibi kirleticileri absorplar.

Deneyimiz= Alçı ile saç ve yünü karıştırarak bir kutu tasarladık, halojen lamba ile ısıtarak ısınma ve soğuma sürelerinin ölçümünü yaptık. Sadece alçıdan kutu tasarlayıp aynı ölçümleri yaparak, ölçümleri birbirleri ile karşılaştırdık. Daha sonra okulun bize izin verdiği bir sınıfının dış duvarını bu yalıtım malzemesi ile sıvadık. Sınıf içi ve dışında ölçümümüzü yaptık.

Öğretmen : Fulya DOĞAN

Öğrenci : Sare BULGAN, İrmak Begüm DEMİRKIRAN, Ecenaz TÜRKÖĞLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DALGA RÜZGAR GÜNEŞ HEPSİ GELECEĞE EŞ**

Yeni nesil temiz enerji elde etme yöntemleri, doğaya ve çevreyle barışık olmaları nedeniyle günümüzde en çok tercih edilen yöntemlerdir. Temiz enerji kaynaklarına, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi ve dalga enerjisi örnek olarak verilebilir.

Bizde afişimizde, bu üç temiz enerji kaynağını tek bir oluşumda birleştirerek yüksek enerjili bir ürün tanıtmayı hedefledik.

Öğretmen : Fulya DOĞAN, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Sare BULGAN, Ecenaz TÜRKOĞLU, Irmak Begüm DEMİRKIRAN

**CHOICE YOUR FUTURE**

As new clean energy sources are discovered, the damage to the nature of traditional methods is increasingly clear.

It is the purpose of our poster to draw attention to the heavy damage caused by the energy balance of the natural resources and to explain that the choices of the human beings will determine the future of the world.

Öğretmen : Fulya DOĞAN, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Sare BULGAN, Ecenaz TÜRKOĞLU, Irmak Begüm DEMİRKIRAN

ÖZEL FLORYA FİNAL ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



AVM ENERJİ TASARRUFU

Projemizi yaparken amacımız AVM'lerde yoğun bir şekilde kullanılan elektrik enerji miktarını minimum düzeye indirmektir. Bunu yaparken sürtünme kuvvetinin yaptığı işi kullanacağız. İnsanların yürürken oluşturdukları sürtünme enerjisini elektrik enerjisine çevirip, depolamaya çalışacağız. Bu depolanan enerjiyi AVM'lerde ki asansörlerde ve yürüyen merdivenlerde kullanabileceğiz. Bu şekilde enerji tasarrufu yapmaya çalışacağız.

Öğretmen : Gökhan SAZAK

Öğrenci : Ceren POYRAZ, Ege EŞİM, İlhan DEMİREL

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**GERİYE KALAN**

İnsanoğlu gücü elinde tutabilmek için enerjiye ihtiyaç duymaktadır. İhtiyacı olan enerjiyi elde etmekte şimdiye kadar kullanılan yöntemlerin doğal ve ekolojik çevreye verdiği zarar ise inanılmaz boyuttadır.

Bu bağlamda, geleneksel yöntemlerden, temiz enerji kaynaklarına olan geçişin dünyamıza yapılacak en büyük doğa dostu çalışmalardan biri olacağı açıktır. Bu noktadan yola çıkarak afişimizde, temiz enerji kaynaklarına olan yönelimle doğaya ve enerjimize sahip çıkmamız gerektiğini anlatmaktayız.

Öğretmen : Gökhan SAZAK, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Ege EŞİM, İlhan DEMİREL, Ceren POYRAZ

**ENERGY IS EVERYWHERE**

Along with the developing technology, the need for energy is increasing day by day. Energy is the basis of the biggest problems among countries. Alternative methods are being developed for energy sources such as oil, coal, lignite, nuclear, Hes. We have wanted to draw attention to the fact that all of the creatures that make up nature are an important source of energy.

Öğretmen : Gökhan SAZAK, Yelis GÜMÜŞOĞLU

Öğrenci : Ege EŞİM, İlhan DEMİREL, Ceren POYRAZ

FMV ÖZEL ERENKÖY IŞIK ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



PERMAKÜLTÜR BAHÇESİ HAYAT BULUYOR

Gün boyu tepenizde parlayan güneş, panellerle elektriğe dönüşse ya da güneş fırınları ile pişirmeye yardım etse veya balmumu eritmekte kullanılsa daha iyi olmaz mı? Bizler evimizde kullandığımız sonra da çöpe attığımız muz kabuğu, çay posası gibi şeylerin aslında geri dönüşümü mümkün evsel atıklar olduğunu öğrendik. Bu enerji kaynaklarının çoğu depolanabilir, ufak işlemlerden sonra tekrar kullanılabilir ve sistem içinde döngüye girmeleri sağlanabilir ya da kullanımı azaltılarak tasarruf sağlanabilir. Önemli olan bir döngü yaratıp bunu işleyebilmekte. Okulumuzda oluşturduğumuz permakültür bahçemizde bu serüvenin ilk adımını attık.

Öğretmen : Cihan YURT

Öğrenci : Azra Beren ERDEN, Sima YALÇIN, Nisan Bal ATALAY

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**NE KÖMÜR, NE PETROL, NE NÜKLEER! GÜNEŞ,RÜZGAR BİZE YETER**

Elimizde tuttuğumuz dünyayı daha temiz ve daha sürdürülebilir bir şekilde yaşamak için yapmamız gereken enerji tercihi yenilenebilir ve güvenilir enerji kaynaklarını ön planda tutmaktır. Bu doğrultuda etrafımız daha yeşil, sularımız daha temiz ve mavi, ürünlerimiz daha sağlıklı ve doğal olacaktır.

Öğretmen : Ece GÖKKIYAS KILIÇ

Öğrenci : Nisa Bal ATALAY, Azra Beren ERDEN, Sima YALÇIN

**ENERGY IS EVERYWHERE**

"Sun, wind and water are the rings of the nature chain. If the rules are applied correctly, an ideal sample environment isn't very far away."

Öğretmen : Ece GÖKKIYAS KILIÇ

Öğrenci : Nisa Bal ATALAY, Azra Beren ERDEN, Sima YALÇIN

FMV ÖZEL ISPARTAKULE IŞIK ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



DOĞADAN DOĞAYA CAN VER

Enerji bugün sahip olduğumuz medeniyetin temel taşlarından biridir. Endüstriyel çağdan önce enerji ihtiyaçları; doğada bulunan odun, rüzgâr, su gibi temel kaynaklardan, insan ve hayvanın kas gücünden karşılanırken, kömürle çalışan buhar makinelerinin keşfi, kullanılan enerji kaynaklarını tamamen değiştirmiştir.

Ancak son dönem enerji üretim ve tüketim yöntemleri ile yerine yenisi konulamayacak enerji kaynaklarımız tüketilmekte, bunun sonucunda da doğa üzerinde geri dönüşsüz bir zarara sebep olunmaktadır. Bu nedenlerden dolayı enerji üretiminde hem yenilenebilir ve sınırsız hem de çevreyle uyumlu kaynakların araştırılması ve geliştirilmesi gerekmektedir.

Türkiye, yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitliliği ve potansiyeli bakımından zengin bir ülkedir.

Ülkemiz, birçok ülkede bulunmayan jeotermal enerjide dünya potansiyelinin %8 'ine sahiptir. Ayrıca coğrafi konumu nedeniyle büyük oranda güneş enerjisi almaktadır.

Türkiye, hidrolik enerji potansiyeli açısından da dünyanın sayılı ülkelerindendir.

Rüzgar enerjisi potansiyeli yaklaşık 160 TWh olarak tahmin edilmektedir.

Türkiye'deki yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı oldukça düşük düzeydedir (%1 ve altında). Özellikle, güneş ve rüzgar enerjisinin kullanımı, Türkiye'nin enerji bütçesine ciddi katkılar sağlayacaktır. Enerji kaynakları gözden geçirildiğinde, fosil kökenli kaynakların Türkiye'deki birincil enerji üretiminin hemen hemen yarısını oluşturmakta olduğu gözlenmektedir.

Bizde bu bilgiler ışığında projemizde ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının dağılımını, hangi bölgelerde kullanımının yaygınlaştırılabileceğini, ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının neden artması gerektiğini açıklamaya ve nasıl kullanılabileceğine dair öneriler sunmaya çalışacağız.

Öğretmen : Nihan KARACA, Yeşim İNCE KARADAN, Özlem YURTTAŞ
Öğrenci : Tuğba TEKİN, İpek GÖREGEN, Ege KAZICIOĞLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DOĞADAN DOĞAYA CAN VER**

Sürdürülebilir kalkınma kavramları çevresel bozulmanın giderek arttığı dünyamızda son yıllarda en çok tartışılan konular arasında yer almaktadır. Sürdürülebilirlik konusu, enerji, ekonomi ve çevre üçgeninin tam merkezinde bulunmakta, bu nedenle de sosyal bilimcilerden fen ve doğa bilimcilerine, politikacılaran yerel ve uluslararası çevre örgütlerine kadar uzanan çok geniş bir yelpazede tartışılmaktadır. Gelecek kuşakların ihtiyaçlarını karşılayabilme olanağından ödün vermeksizin günümüz kuşaklarının ihtiyaçlarını karşılayabilecek bir kalkınma modeli olan “sürdürülebilir kalkınma”, 20. yüzyıl sonlarına doğru dünya gündemine girmiş ve 1990’lı yıllarda imzalanan uluslararası antlaşmalarla küresel bir uygulama planı haline gelmiştir. Sürdürülebilir kalkınma anlayışı, ülkelerin ekonomik ve sosyal gelişme hedeflerinde ortak paydayı “sürdürülebilirlik” olarak belirlemektedir. Geleceği de sahiplenilen bu ortak hedef, herkesin temel ihtiyaçları ile daha iyi bir hayata ilişkin beklentilerinin karşılanmasına imkân vermeye yöneliktir. Çevre ile sosyoekonomik gelişme arasındaki ilişkileri iyi kurgulanmamış bir kalkınma stratejisinin uygulanması, şu anki ihtiyaçları karşılayabilir ancak insanların gelecekteki temel ihtiyaçlarının karşılanmasını tehlikeye sokabilir. Çünkü büyümenin hangi sınırdan sonra çevresel felaketlere yol açacağı kesin değildir ve çevresel bozulma çoğu zaman geri döndürülemez niteliktedir. Bu nedenle, ekonomik ve sosyal yapı ile çevre etkileşiminin bütüncül bir şekilde değerlendirilerek bugünkü ve gelecekteki nesillerin kalkınmanın getirdiği fırsatlardan hakkaniyetli bir şekilde yararlanmasının sağlanması, sürdürülebilir kalkınmanın temel felsefesini oluşturmaktadır. Afişimizdeki kurguda bu yaklaşımın önemini daha iyi vurgulamaktadır.

Öğretmen : Yeşim İNCE KARADAN, Nihan KARACA, Ayşe MIHÇI

Öğrenci : Mediha Selin TOPUZ, Demir ARIKAN, Gazi DEMİRCİ

**WE WIN THEY LOSE**

In a world where environmental degradation increases every day, concepts of sustainable development have recently been one of the most controversial issues. Sustainability stands at the centre of energy- economy and environment triangle, therefore it is discussed in a wide range of communities such as social scientists, naturalists, politicians and international environmentalist organizations. Sustainable development, which is a model to meet all the needs of contemporary generations without harming the possibility of meeting the needs of future generations, has gained its place on the universal agenda toward the end of 20th century and has become a global implementation plan with the international agreements in 90s'. Sustainable development determines the common ground in countries' economic and social development goals as sustainability. This common ground, meeting the future, aims to enable everyone to meet their expectations related to basic needs and better life. Implementing a development plan which does not take the relation between environment and socioeconomic development into account may meet the needs for now; however, it may put the basic needs of future generations in danger as the degree to cause environmental disasters are not definite and environmental degradation is most of the time irreversible. For this reason, enabling contemporary and future generations to benefit from the opportunities of development, by assessing economic- social structures and environmental interaction altogether, sets the basic principle of sustainable development. The design on our poster puts more emphasis on the importance of this approach.

Öğretmen : Yeşim İNCE KARADAN, Nihan KARACA, Barış ELBİR

Öğrenci : Mediha Selin TOPUZ, Demir ARIKAN, Gazi DEMİRCİ

T.C. GALATASARAY ÜNİVERSİTESİ GALATASARAY LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



BİYOKÜTLE ENERJİSİNİN ELDESİNİN VE KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI VE OPTİMİZE EDİLMESİ

Proje Konusu ve Amacı:

Biyokütle enerjisinin günlük hayatta ve büyük çapta kullanım alanlarının ve kullanılabileceği alanların araştırılması, bu enerji türünden alınan verimin ve kullanım alanlarının maksimize edilmesi.

Proje Özeti:

Literatür taraması, röportaj ve deneyler yoluyla biyokütle enerjisinin ne olduğu, nasıl elde edildiği, hangi alanlarda kullanıldığı, başka hangi alanlarda kullanılabileceği, başka hangi yollarla elde edilebileceği, alınan verimin nasıl maksimize edilebileceği, bu enerjinin kullanımının nasıl optimize edilebileceği araştırılmıştır. Bu optimizasyon seçenekleri mümkün olduğunca deneysel yollarla, literatür taraması ve röportajla karşılaştırılmış ve hangi yöntemin kullanılmasının en ekonomik, sürdürülebilir ve verimli olduğu belirlenmiştir. Bu yöntemin kullanımının eğer uygulanabilir değilse, günlük hayata veya sanayiye adapte edilmesi, yaygınlaştırılması ve optimize edilmesi için çalışılmış, bu çalışmaların sonuçları ve çalışma süreci raporlanmıştır.

Öğretmen : Serap SÜLLÜ

Öğrenci : Ece Su AĞDAŞ, Selen ÜNLÜ, Ekin SEÇİLMİŞ, Kardelen CEREN, Berna KOÇKAR, Haktan AKAN, Ezgi AKKAYA, Sena Nur AKMAN, Zeynep AYDIN, Aylin OFLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ESKİ DOSTLARLA VEDALAŞMA VAKTİ, TEBDİL-İ ENERJİDE FERAHLIK VARDIR**

Fosil enerjinin tükenmeye yüz tuttuğu, yenilenebilir enerjinin giderek önem kazandığı günümüze ayak uydurabilmek için enerji alışkanlıklarımızı değiştirmeliyiz. Bugüne kadar kurulum maliyeti daha az, verimi görece iyi olarak değerlendirilen fosil yakıtların yanması sonucu oluşan atıkların hava, su ve toprağı haddinden fazla kirlettiği, bu yakıtların ömürlerinin de bitmek üzere olduğu ve bu konu üzerinde yapılan bilimsel çalışmaların çokluğu ve niteliği göz önüne alınırsa, yenilenebilir ve sürdürülebilir enerjinin önemi daha da anlaşılacaktır. Afiş dokulu resim kâğıdına karakalem eskiz ve toz pastel – sulu boya kalemli kullanılarak çizilmiştir. Afişte görülen dinazor, perspektif göz önüne alındığında resimdeki bütün objelerden büyük yansıtılmış, şapkalı, bastonlu ve tek gözünde yerleştirdiği monoklü ile güçlü ve saldırgan tutum sergileyecek şekilde tasvir edilmiştir. İnsanların ondan uzaklaşmasına sinirlenmektedir “Eski dost” ifadesiyle başlangıçta düşük maliyetli olan, Sanayi Devrimi’nden sonra erişimin daha da kolaylaştığı fosil yakıtlara gönderme yapıp, artık onlardan vazgeçmenin; rüzgâr, güneş, termal, biyokütle gibi yenilenebilir, zararsız ve sürdürülebilir enerjilere yönelmenin gerekliliği “vedalaşma vakti” ile belirtilmiştir. Öte yandan, bir atasözümüzden yola çıkılarak yazılan “Tebdil-i enerjide ferahlık vardır” cümlesi ile de kullandığımız enerjiyi yenilenebilir enerji türleriyle değiştirmenin uzun ve kısa vadede topluma sağlık, huzur, ekonomik refah olarak geri döneceğine gönderme yapılmıştır.

Öğretmen : Serap SÜLLÜ

Öğrenci : Ece Su AĞDAŞ - Ekin SEÇİLMİŞ - Selen ÜNLÜ

**L'ENERGIE QUE VOUS DESIREZ JOINDRE NE PEUT VOUS REpondre EN CE MOMENT. VEUILLEZ NE PLUS ESSAYER.**

La chute des énergies fossiles et le gain d'importance des énergies renouvelables est évident de nos jours; c'est pour cette raison que l'on doit changer nos pratiques sur l'énergie. On comprend mieux la nécessité du passage aux énergies renouvelables en prenant en considération les immenses travaux sur le sujet, sachant que celles de nature fossile –qui jusqu'aux jours récents étaient considérées de relativement bon rendement et étaient préférées parce qu'elles étaient économique au niveau d'installation- ont trop pollué le sol, l'air et les eaux, qu'elles soient sur le point d'être totalement épuisées. Donc, sur l'affiche que nous avons préparée en prenant en considération tous ces aspects, se trouve une femme qui “téléphone” aux énergies fossiles. Cette figure qui essaye d'avoir accès aux énergies fossiles est répondue négativement. Nous avons essayé de donner l'impression qu'à l'avenir, il n'y aura plus de pétrole et ses autres semblables avec une description inanimée de la nature au part du téléphoné, et la version modifiée de la phrase connue comme “Le numéro que vous essayez de joindre n'est pas disponible en ce moment. Veuillez ne plus essayer” qui indique la fin proche de l'énergie fossile. Nous avons essayé de rendre remarquable l'anxiété de la femme qui cherche le fossile, pour insister sur la gravité du problème énergétique d'aujourd'hui.

Öğretmen : Serap SÜLLÜ

Öğrenci : Ece Su AĞDAŞ - Ekin SEÇİLMİŞ - Selen ÜNLÜ

ÖZEL ÇERKEZKÖY GÜLERÇİN İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TEMİZ ENERJİ TEMİZ ÇEVRE BİLİNCİ

Rüzgâr gücünden elektrik üretimi, yaşanan teknolojik gelişmeye bağlı olarak ekonomik değer kazanması sadece enerji sektörüne değil aynı zamanda ekolojik dengenin de bozulmadan korunmasına olumlu katkı sağlamaktadır. Rüzgâr enerjisi santralleri hem madde sıkıntısı ve dışa bağımlı olmayan, doğaya ve insan sağlığına olumsuz etkisi olmayan ve kurulumunda arazi bakımından az yer gerektiren tesislerdir. Rüzgâr enerjisi ile üretilen elektrik enerjisi, yenilenebilir enerji grubu içerisinde yer alarak Kyoto Protokolü uyarınca elektrik ihracına ortam yaratmıştır. Bu proje sayesinde evsel ve ormansal atıklar (kâğıt, şişe, karton, tahta vb.) ile yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanarak enerji santral modelleri oluşturacak olup ilkokul seviyesindeki öğrencilerimiz bu elzem konu hakkında hem bilgi sahibi olacak hem de yapacağı uygulamalar ile neşeli vakitler geçirecektir.

Son yıllarda hızla artan teknolojik gelişmeler ve nüfus artışı gibi nedenler toplam enerji güç artışını beraberinde getirmiştir. Fosil yakıtlarının enerji üretiminde sıkça kullanılması (kömür, doğalgaz vb.) yerkabuğu, atmosfer ve insanlara zarar veriyor oluşu, ayrıca bu tür kaynakların doğada tükenebilir halde bulunması geleceğimiz için tehdit oluşturmaktadır. Bu sebeple, insanoğlu doğada hazır halde bulunan(rüzgâr, güneş vb.)ve dünya var oldukça tükenmeyecek kaynaklardan enerji elde etme ihtiyacı duymuştur. Yenilenebilir enerji kaynaklarının atmosfere zararlı gaz salınımı etkisinin sıfır olması sebebiyle insan sağlığını ve yeşil çevre mantığını desteklemektedir.

Bu proje sayesinde evsel ve ormansal atıklar (kâğıt, şişe, karton, tahta vb.) ile yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanarak enerji santral modelleri oluşturacak olup ilkokul seviyesindeki öğrencilerimiz bu elzem konu hakkında hem bilgi sahibi olacak hem de yapacağı uygulamalar ile neşeli vakitler geçirecektir.

Öğretmen : Seyde BATUR

Öğrenci : Özgür KOÇAK, Ege Can ORDUKAYA, Seray Gökçe KAVAKLI

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DOĞALI KULLAN, DOĞAYI KORU**

Son yıllarda hızla artan teknolojik gelişmeler ve nüfus artışı gibi nedenler toplam enerji güç artışını beraberinde getirmiştir. Fosil yakıtlarının enerji üretiminde sıkça kullanılması (kömür, doğalgaz vb.) yerkabuğu, atmosfer ve insanlara zarar veriyor oluşu, ayrıca bu tür kaynakların doğada tükenebilir halde bulunması geleceğimiz için tehdit oluşturmaktadır. Bu sebeple, insanoğlu doğada hazır halde bulunan(rüzgâr, güneş vb.)ve dünya var oldukça tükenmeyecek kaynaklardan enerji elde etme ihtiyacı duymuştur. Yenilenebilir enerji kaynaklarının atmosfere zararlı gaz salınımı etkisinin sıfır olması sebebiyle insan sağlığını ve yeşil çevre mantığını desteklemektedir.

Bu proje sayesinde evsel ve ormansal atıklar(kâğıt, şişe, karton, tahta vb.) ile yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanarak enerji santral modelleri oluşturacak olup ilkokul seviyesindeki öğrencilerimiz bu elzem konu hakkında hem bilgi sahibi olacak hem de yapacağı uygulamalar ile neşeli vakitler geçirecektir. Bu yüzden diyoruz ki: DOĞAYI KULLAN, DOĞAYI KORU!

Öğretmen : Seyde BATUR

Öğrenci : Zeynep ERGÜL, Defne KULALI, Asel Su CERAN

**LET THE BLACK BE ONLY A COLOUR**

Achieving solutions to environmental problems that we face today requires long-term potential actions for sustainable development. In this regard, renewable energy resources appear to be the one of the most efficient and effective solutions. That is why there is an intimate connection between renewable energy and sustainable development. The world is fast becoming a global village due to the increasing daily requirement of energy by all population across the world while the earth in its form cannot change. The need for energy and its related services to satisfy human social and economic development, welfare and health is increasing. All societies call for the services of energy to meet basic human needs such as: health, lighting, cooking, space comfort, mobility and communication and serve as generative processes. We often hear about 'clean' or 'renewable' energy, but what is it, really? stored Truly clean energy is renewable because it comes from unlimited natural sources: sunlight, wind, flowing water (hydro) and waves, heat in the earth's crust and the energy stored in plants and animal waste. Unlike coal, oil or gas, renewable energy produces virtually no pollution when generating power. There are no dirty plumes of smoke from wind turbines or solar panels, and no toxic particle emissions to cause health problems. That's why it's often called 'clean' energy. Investment in renewable energy capacity continues to outpace investment in fossil fuels. The trend is clear – wind and solar power are growing at extraordinary rates. Clean energy is taking over.

And we emphasize that people can save energy and have a clean and fresh environment by recycling, with our catchword "CHOOSE YOUR SIDE."

Öğretmen : Seyde BATUR

Öğrenci : Zeynep ERGÜL, Defne KULALI, Asel Su CERAN

ÖZEL ÇERKEZKÖY GÜLERÇİN ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KARBON AYAK İZİNİZİ PEDALLAYIN!

Hayatımızın her alanında ihtiyaç duyduğumuz enerjiyi elde etmek son derece zor bir duruma geldi. Elde etme yöntemlerinin zorlaşmasıyla beraber enerjinin üretimi için çevreye verilen zarar da aynı oranda fazlaştı. Kömür, petrol gibi fosil yakıtların kullanımıyla üretilen enerjilerin, üretim sonucunda çevrede oluşturduğu zararın önüne geçmenin tek yolu doğal olanı tercih edip yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek olacaktır.

Fosil yakıtlardan kaynaklanan karbondioksit çıkışının, sera etkisi oluşturduğu ve küresel ısınmanın sebeplerinin başında geldiği bilinmektedir. Karbon ayak izi adı verilen ve insanların çevreye verdiği zararın ölçüsü olarak ifade edilen bu kavram çevredeki karbondioksit gazı miktarı ile doğrudan ilişkilidir. Bu gazın artmasında da en önemli paylardan biri de şüphesiz fosil yakıt kullanımıdır. Doğanın verdiği tepkilere ve canlıların yaşadığı sıkıntılara baktığımız zaman fosil yakıt kullanımının sona erdirilmesi zamanının geldiğini hatta geçtiğini bile söyleyebiliriz.

Vücudumuzda solunum sonucu üretilen enerjiyi kullanarak günlük aktivitelerimizi gerçekleştiriyoruz. Enerjinin yok olmadığı farklı türlere dönüştüğünü bildiğimize göre kendi enerjimizi kendi yararımıza neden kullanmayalım? Bu fikirden yola çıkarak harcadığımız enerjinin hayatımıza daha aktif katılımını sağlamayı amaçlıyoruz.

Spor yaparken harcadığımız enerjimizi evlerimizde, iş yerlerimizde hayatımıza katacağız. Yaptığınız işi küçümsemeyin! Harcadığınız enerjinin hem spor yoluyla hem de yenilenebilir enerji kaynağı görevi görerek iki kat yarar sağlaması küçük bir iş değil. Hatta elektrik faturanızın azalması cebinizin sağlığına da iyi gelecek. Sloganımız çok net: Karbon Ayak İzinizi Pedallayın!

Öğretmen : Melih Mehmet ÖZDEN, Şafak KÜÇÜK, Serhan SERİNOĞLU

Öğrenci : Metehan AHMETOĞLU, Berk ALTAY, Umay Beren ÖZDEMİR, Arda OK, Tuğçe Naz ÇITAK, İlker BEDİR, Ensar YILMAZ, Yiğit Alp ŞENTÜRK, Arda Hasan ORHAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**BAKIŞ ACINIZI DEĞİŞTİRİN**

Şuan ki ve gelecek nesiller arasındaki dengenin sağlanarak bugünün ihtiyaçlarının karşılanması olarak tanımlanabilen sürdürülebilir kalkınmanın ekonomik, sosyal ve çevresel boyutu vardır. Artan enerji ihtiyacı ülkeleri kendi aralarında çatışmaya ve yarışa sürükledi. Söz konusu sorunların çözümünde yenilenebilir enerji kaynakları bir alternatif durumunda bulunmakta. Yenilenebilir enerji kaynaklarının daha temiz, daha zararsız olmasına rağmen hala bu kaynakların kullanım oranı fosil yakıt kullanımının gerisinde kalmakta. Artık gelişmişlik dediğimiz kavram çevreye verilen zararın boyutu ile doğru orantılı hale geldi. Kullanılan enerji kaynakları ve bunların kullanımı sonucunda ortaya çıkan atıklar çeşitli sağlık sorunlarına neden olmaktadır. Bu sağlık sorunlarından en yaygın olanı maalesef kanserdir. Bilindiği gibi termik santrallerde elektrik üretimi için kömür kullanılıyor. Büyük bir santralden bir yılda açığa çıkan miktara bağlı olarak birçok insan hayatını kaybediyor. Fosil yakıt olarak adlandırdığımız maddelerin hayatımıza böyle büyük zararları varken temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak hayatımızı daha kaliteli hale getirebiliriz. İşte bunun için diyoruz ki: BAKIŞ ACINIZI DEĞİŞTİRİN.

Öğretmen : Şafak KÜÇÜK, Melih Mehmet ÖZDEN

Öğrenci : Ece Nisa KARACA, Asude BULDU, Melisa AL

**LET THE TREES SHİNE**

We can describe energy as providing balance among generations who are at the moment and in the future and meetings today's needs. There are the economical, social and environmental aspects of sustainable development. Energy usage increase between the countries, so they have a problem between each other. This situation cause to have a conflict between each other. Renewable energy sources are an alternative in trouble-shooting. Even though renewable energy sources are clear and unharful, the usage rates of the sources get behind inthe usage rates of fossil fuel. By this way, the development named as aconcept is directly proportionate to environmental damage. The usage of energy sources and the waste as a result of usage of energy sources can be a cause to many health problems. Unfortunately, the most common problem among this is cancer. As it's known , coal is used in order to produce energy for thermal power plant. Many people lose their lives because of the waste from thermal power plant in only one year. While the substances named as fossil fuel dmage our lives dramatically, we can made our lives more quality by using clear and renewable energy sources. That's why we say 'LET THE TREES SHİNE'.

Öğretmen : Şafak KÜÇÜK, Melih Mehmet ÖZDEN

Öğrenci : Ece Nisa KARACA, Asude BULDU, Melisa AL

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



HEM YİYECEK HEM GELECEK

Enerji hayatımızın her alanında bulunan ister kullanabildiğimiz, ister köreltebildiğimiz soyut veya somut algılayabildiğimiz oluşturmaktadır. Yoktan var edemeyeceğimiz gibi vardan da yok edemeyiz. Ne yazık ki hayatımızın her alanında kullandığımız elektrik enerjisinin büyük bir kısmını çevre ve insanlık için çok zararlı olan fosil yakıtlardan karşılamaktayız. Bu yüzden hem elektrik hem metabolik enerjiyi doğaya zarar vermeden elde etmek için yola çıktık.

Yemek insanoğlunun en temel ihtiyaçlarından biridir. Karbonhidrat ve yağlardan elde ettiğimiz enerjinin, protein gibi önemli bir yapı biriminin haricinde mineral ve birçok vitaminin tek bir besinle karşılanabileceğini düşünebiliyor musunuz? Çeşitli literatürlerden elde ettiğimiz bilgilere göre ciğere göre 2-6 kat daha fazla B-12 vitamini, ıspanaktan 58 kat daha fazla organik demir, E vitamince buğday filizinden bile 3 kat daha zengin olması gibi saymakla bitmeyecek faydaları olan spirulina bunu başarabiliyor.

Öğretmen : Cemile AKTAŞ, Yeliz BİÇER, Caner KIYICIOĞLU

Öğrenci : Yusuf Emre DENİZ, Ümmügül ÜNLÜ, Eylül Ezgi GÜL, Muhammed Mustafa CEBECİ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**CEBİNE IŞIK TUT**

Enerjiye hiç bu açıdan baktınız mı? Enerji dediğimizde aklınıza sadece okulda öğrenip dakikalarca ezberlemeye çalıştığınız tanımlar mı? Bunları bir kenara bırakın. Nefes alıp verirken, koşarken, dönemimizin önemli sorunu olan kazalarının önüne geçmek için büyük ihtiyaç olan trafik ışıklarında, hatta birçok enerji kaynağını kullanarak soframıza gelen yiyeceklerde... Yani enerjinin vazgeçilmez bir ihtiyaç olduğunu; günlük yaşamımızın her anında karşınıza çıkan bir velinimet.

Fiziki bir terim olarak bir sistemdeki belirli değişiklikleri oluşturma kapasitesi şeklinde açıklanan enerjinin hayat yapbozun temel parçası olmasının nedenleri saymakla bitmez. Biyolojik açıdan hareket edebilme, fiziksel açıdan günlük hayatınızda kullandığınız basit makineleri çalıştırabilmede, kimyasal açıdan bir takım tepkimelerin gerçekleştirilmesi gibi örneklerle açıklayabiliriz. Ne yazık ki bu denli önemli bir ihtiyacın bilinçsizce tüketilip parmaklarınızın arasından kayıp gitmesine izin veriyorsunuz. Enerji, Dünya üzerinde hiçbir zaman değişmez kaynaktır. Bu bir umuttur ki ihtiyaç çerçevesinde bilinçli kullanıp tasarruf ettiğinizde hem finansal açıdan ülkenize hem de Dünya kalkınmasına büyük oranda katkı sağlayacaktır.

Biz de 'CEBİNE IŞIK TUT' sloganımızla insanların enerjinin dönüşümünü kullanarak hem temiz bir çevre hem de tasarruf yapabileceklerini vurguladık.

Öğretmen : Cemile AKTAŞ

Öğrenci : Asmin Su BİNGÖL, Dilara DURLU, Melisa KOÇER

**CHOOSE YOUR SIDE**

Have you ever considered energy from this angle? When we say energy, is the only thing that comes to your mind "descriptions" which you try to know by heart at school settings. Leave them aside! Energy is in everywhere. When we breathe, when we run... It's in the traffic lights which are a big solution needed to solve our major problem in today's world, accidents, and even in the food which uses many energy sources. So, we can say that energy is an indispensable need and it's a benefactor for our daily uses.

Energy, which can be described in terms of a physical term, has a capacity to create some changes in a system. It has numerous reasons for being a key item of our life-puzzle. Some of them are moving biologically, operating simple machines used physically in our daily lives, carrying out some chemical reactions. Unfortunately, we let this precious go from our own hands by consuming it unconsciously. Energy is an unchangeable source in the world. We hope that if we consume energy consciously within our needs, we can contribute to our own country and also to our own world in huge amounts.

And we emphasize that people can save energy and have a clean and fresh environment by recycling, with our catchword "CHOOSE YOUR SIDE."

Öğretmen : Cemile AKTAŞ

Öğrenci : Asmin Su BİNGÖL, Dilara DURLU, Melisa KOÇER

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ VAKFI ÖZEL ADIGÜZEL ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



MUTLU BİR HAYAT İÇİN YENİLENEBİLİR ENERJİ

Yenilenebilir ve sürdürülebilir enerji kaynaklarından olan rüzgâr enerjisi türbinlerin kanatları vasıtasıyla rüzgârdaki kinetik enerjiyi önce mekanik enerjiye daha sonra da elektrik enerjisine dönüştüren sistemlerdir. Rüzgâr enerjisi tamamen doğal, sonsuz ve temiz bir enerji kaynağıdır. Rüzgâr enerjisi atmosferde bol olarak bulunan ve serbestçe kullanılabilen bir yenilenebilir enerji türüdür. Tamamen çevre dostu olan rüzgâr enerjisinin tükenme riski yoktur ve bu nedenden dolayı da fiyatının artma riski bulunmaz. Rüzgâr enerjisi bir toplumun dışa bağımlılığını gerektirmez ve teknoloji tesisleri de kolayca kurulabilir.

Hidrolik enerji hidroelektrik santrallerde akan su gücünün elektriğe dönüştürülmesi sonucunda üretilmektedir. Hidroelektrik santraller için kurulacak inşaatlar yerli imkanlar dahilinde gerçekleştirilebilir. Aynı zamanda yakıt giderlerinin olmaması ve uzun ömürlü olması da avantajlarından biridir. Hidrolik enerji kaynakları kırsal kesimlerdeki sosyal yaşamı canlandırma ve yenilenebilir enerji sistemleri açısından oldukça önemlidir.

Yaşadığımız çevrede sadece yenilenebilir enerji kaynaklarını kullandığımızı hayal ederek tasarladığımız yaşam alanlarında; insan hayatı daha sağlıklı ve uzun olacak, temiz ve daha bol oksijenli bir ortamda yaşayan insanlar daha mutlu, daha huzurlu olacak, yaşam standartları kullandıkları enerji ucuz olduğundan daha yüksek olacak ve en önemlisi gelecek nesillere de daha yaşanabilir bir hayat bırakılmış olacağız. Kısacası kolay bir şekilde gerçekleştirebileceğimiz ve olumlu anlamda kullanabileceğimiz dahası bol olan daha nice yenilenebilir enerji kaynakları için hep beraber elele...

Öğretmen : Berat ERTAŞ, Ezgi ŞAHAN, Volkan ÖCEBE
Öğrenci : Melisa Zeynep SARIŞIN, Aysel Zelal KELEŞ, Eylül TOKAY

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**GERİ DÖNÜŞÜM MUHTEŞEM OLACAK**

Dünyada gelişerek büyüyen ekonomi ve nüfus artışı enerji ihtiyacını da her geçen gün arttırmaktadır. Bu enerji ihtiyaçlarının büyük bir kısmı yenilenemez enerji kaynaklarından karşılanmaktadır. Kullanılan yenilenemez enerji kaynakları dünyamızı kuraklaştırıp asit yağmurlarını arttırmıştır. Doğal dengeyi bozup nefes alınamaz haline getirmiştir. Dengesi bozulmaya başlanmış bu dünyada yaşayabilmek için enerjimizi verimli kullanmaya ihtiyacımız olacak ki yeryüzü yaşanabilir hale gelsin. Aslında sahip olduğumuz enerji kaynakları hayatımızı ve geleceğimizi kurtarabilir. Ancak elimizde olan değerlerin kıymetini bilmeli ve bunları iyi değerlendirmeliyiz. Rüzgâr ve güneş sahip olduğumuz en temiz ve kolay ulaşılabilir enerji kaynaklarımızdır. Sadece güneş ve rüzgârla bile harikalar yaratabiliriz. Geleceğimizi güvence altına alabiliriz. Böylelikle bizden sonraki nesillere temiz bir Dünya bırakabiliriz. Giderek artan sanayileşmenin zararlarını bir nebze de olsa azaltmak aslında çok da zor değil! Doğa bize yusufçuk misali sadık kalıyor ve yıllardır tüm olanakları sınırsız şekilde sunuyor. Fakat insanoğlu bunu elinin tersiyle itip doğaya haksızlık etmeye devam ediyor. Hâlbuki doğayı korumak ve değerlerin kıymetini bilmek basit çözümlerle bile kolaylıkla yapılabilir. Umarım gelecekte daha güzel adımlar atıp elimizdeki değerlerin kıymetini biliriz.

Son yıllarda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artması ve ülkelerin bu alanda yaptıkları anlaşmalar hava kirliliğinin azalmasını sağlayarak dünyamızı daha yaşanabilir bir hale getirecektir.

Öğretmen :Volkan ÖCEBE, Ezgi ŞAHAN, Berat ERTAŞ

Öğrenci : Eylül TOKAY

**SAVE ENERGY FOR A BRIGHTER TOMORROW**

Most of the energy used in the world is met by non-renewable sources of energy. The sources of non-renewable energy (fossil fuels, nuclear energy, etc.) negatively affect the world in many ways, including environmental and air pollution, acid rain, global impact and greenhouse effect.

However, if the required energy demand is met from sources such as renewable energy (solar energy, wind energy, etc.), air pollution and water pollution might be reduced. It is more economical and reduces social costs. Most importantly, we leave a bright and peaceful world to future generations.

Öğretmen :Volkan ÖCEBE, Ezgi ŞAHAN, Berat ERTAŞ

Öğrenci : Melisa Zeynep SARIŞIN, Aysel Zelal KELEŞ

İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ÜRETİYORUZ, ÜRETTİĞİMİZİ TÜKETİYORUZ...

Geçmişten günümüze kadar insanların teknolojiye yaptığı en büyük adımlardan birinin elektrik olduğunu düşünüyoruz. Bu yüzden elektrik üretimi için biz de akarsulara kurulmuş olan barajlardan elektrik üretimini sağlamayı seçtik. Barajımızı koyduğumuz yerde bulunan akarsu artık bir baraj gölü haline gelmiştir. Barajlar 4 ana bölümden oluşur. Örneğin baraj kapakları açıldığında biriken su aşağı doğru iner ve bu inişte su (durgun halden) potansiyel enerjiden (hareketli hale) kinetik enerjiye dönüşür. Barajın en önemli parçalarından olan tribünlerin dönmeye başlamasıyla da kinetik enerji, mekanik enerjiye dönüşmüş olur. Biz de projemizde barajların bu kısımlarını göstermek istedik.

Bu projedeki amacımız barajlardan elektrik üretimini ve bunun sayesinde nasıl doğayı temiz tutabileceğimizi göstermekti. Maketimizde koyduğumuz ev, bu baraj sayesinde yaşamını sürdüren bir kişiyi temsil ediyor. Çünkü biz bütün Dünya için yenilenebilir enerji kaynaklarının ne kadar doğa dostu olduğunun ve tekrardan üretebildiğimiz için ne kadar faydalı olduğunun farkındayız. Projemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımıyla çevremizi nasıl temiz tuttuğumuzu da gösterdik. Bunu barajın çevresinin çok yeşillikli ve temiz olduğundan anlayabilirsiniz. Çünkü yenilenebilir enerji kaynaklarının çevreye yaptığı olumsuz etkiler çok azdır.

Biz projemiz sayesinde, enerji kaynaklarının önemini ve başta barajlardan olmak üzere bize nasıl enerji sağladıklarını öğrendik.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Esra UCA, Margrit YEŞİLTEPE, Ebru KEKEVA

Öğrenci : Alper Deniz ŞAHİN, Serra ÇAVUŞ, Dihle Erva ENSARİ, Göksoy ÜNLÜ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ÜRETİYORUZ, ÜRETTİKÇE GELİŞİYORUZ.**

Düşündük ki gelecekte gelişen enerji kaynaklarımızın bize nasıl bir etkisi olacak? Doğal enerji kaynaklarının önemi üzerine bir çizim yaptık. Bu projeyi doğal enerji kaynaklarımızı daha çok tanıyıp bilgi edinmek amacıyla tasarladık. Her şey tükendiği gibi enerji kaynakları da tükenir. Ülkemizde ve dünyada fosil kaynaklarının çevreye verdiği zararları önlemek için başta güneş ve rüzgâr enerjisinden yararlanarak çevremizi daha sağlıklı bir ortama dönüştürmek için yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık vermeliyiz. Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak üretim yaparak da Dünya'yı da ülkemizi de daha az kirleteceğiz ve bu sayede tüm insanlar güzel bir çevrede rahatça nefes alabileceklerdir.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Esra UCA, Margrit YEŞİLTEPE, Ebru KEKEVA

Öğrenci : Dihle Erva ENSARİ, Göksu ÜNLÜ, Damla TÜRKİYILMAZ

**THE ENERGY OF EARTH**

The energy sources of Earth are very important to us. These sources make our life easier. We need to use them carefully. There are many energy sources of the Earth. But if we waste them, our lives will get harder and harder. In this poster we showed some of these energy sources. These energy sources are renewable and clean energy sources so they can be produced continuously forever. They don't harm environment and living things. We should take care of all the energy sources of the Earth. As a result, we should save the Earth and the energy.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Esra UCA, Margrit YEŞİLTEPE, Ebru KEKEVA

Öğrenci : Dihle Erva ENSARİ, Göksu ÜNLÜ, Damla TÜRKİYILMAZ

İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI BİYOKÖMÜR(BIOCHAR)

PROJENİN AMACI:

Yediklerimizden arta kalan bazı evsel atıkları (Portakal kabuğu, Muz kabuğu, Ceviz kabuğu, Hindistan cevizi kabuğu) çöpe atmak yerine geri dönüştürüp yenilenebilir enerji kaynağı biyokömür (BIOCHAR) yapmak.

GİRİŞ:

Günümüzde dünya enerji üretiminde öncelikli kaynaklar petrol, doğalgaz ve kömür gibi yenilenemeyen enerji kaynaklarıdır. Özellikle doğalgazın çevreyi daha az kirletmesinden dolayı enerji üretimindeki payı gün geçtikçe artmaktadır. Aşağıdaki grafikte görüldüğü üzere, dünyanın en çok kullanılan enerji kaynağı petroldür. İkinci sırada kullanımı gittikçe azalan maden kömürü ve üçüncü sırada üretim ve tüketimi hızla artan doğalgaz bulunmaktadır. Her dönem belirli bir enerji kaynağı önem kazanmıştır. Kömürün yerini zamanla petrol almış ve sonraki yıllarda doğalgaz önem kazanmıştır. Önümüzdeki yıllarda ise alternatif enerji kaynakları değer kazanacaktır. Bugünler de toprak kaybı ve küresel ısınma doğayı kötü etkilemektedir. Günümüz dünyasının başlıca sorunları olan toprak kaybı, verimsizleşme ve aşırı karbon salınımı kaynaklı küresel ısınma karşısında, son yıllarda en sık konuşulan çözümlerden biri de biyokömür (biochar).

Uluslararası Biyokömür İnsiyatifinin biyokömür tanımı şu şekildedir:

"Biyokömür, yüksek organik karbon içerikli, çok uzun sürede çözünen, çok ince yapılı, organik kaynaklı kömürdür". Biyokömür, özellikle Amazon havzasında rastlanan, çok koyu renkli, yüksek karbon ve organik madde içerikli, çok verimli toprak alanların keşfedilmesiyle gündeme gelmiş durumdadır. Ekvatorun iklim koşullarında oluşması gerekenden birkaç kat daha fazla (derinliği yer yer 2 metreyi bulan) organik madde içeren bu alanların nasıl oluştuğu araştırıldığında, insan yerleşimlerinin yakınlarında oldukları dikkat çekmiş. Sonuçta bu alanların, Amazon yerlilerinin topladıkları ağaç ve dalları açtıkları çukurlarda yakarak kömüre dönüştürmeleri ve bunu toprağa gömmeleri sonucu oluştuğu anlaşılmış.

Peki Kömür Nasıl Oluşur:

Kömür, yer altındaki fosil yakıtların (yani ölmüş hayvan, bitki veya insan) yer altındaki çekirdeğin ısı vermesiyle oluşur.

Öğretmen : Derya Hatice YALÇINKAYA

Öğrenci : Peren KIRATLI, Miray TÜMER, Bade BERKER

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**'İSTEK'LİYİZ ENERJİYİ SÜRDÜRMEYE**

Dünyamız, üzerinde yaşadığımız mavi gezegenimiz. Fakat dünyamıza yeteri kadar iyi bakmıyoruz. Gerek çevremize gerek enerjimize sahip çıkmıyoruz. Artık bu duruma dur demenin zamanı geldi.

Enerji kaynaklarımıza örnek verecek olursak bunlardan biri gündüzümüzü parlatan, bizi sarıp sarmalayan Güneşimiz. Estikçe bizim ferah hissetmemizi sağlayan Rüzgâr. Zamanında annelerimizin çamaşırlarını yıkadığı o sıcak nehirlerde bulunan Hidrolik Enerji... Yenilenemeyen enerjiye göre birçok yararları vardır. Bizim dünyamızı yeniler ayrıca sonsuzluğa kadar uzanan aydınlık bir kapı aralar.

Günlük hayatımızda enerjimizi daha tasarruflu kullanırsak gelecek nesillerimize tertemiz bir dünya bırakırız. İnsanları bilinçlendirmek bizim sorumluluklarımız arasında. Bu yüzden afişlerimizin insanları bilinçlendirmesini hedefliyoruz. Yani enerji kaynaklarımız daha tasarruflu yani sürdürülebilir olacak. Enerji kaynaklarımızın iyi kullanımı dünyamızı olumlu yönde etkileyecek, aydınlık bir dünyanın kapıları bizlere ve gelecek nesillere açılacak. Yeni nesil gençlik yani bizler elimizden ne geliyorsa bu sürdürülebilirlik için elimizden ne geliyorsa yapmalıyız. Yapılacak tek şey enerjimizi verimli ve sürdürülebilir şekilde kullanmak. Sağlıklı, temiz ve verimli bir dünyada yaşamak istiyorsak sorumluluklarımızı bilmeliyiz. Bunları küçük büyük herkese öğreterek, onları bilgilendirsek verimli ve sağlıklı ve bol enerjili bir dünyanın kapılarını aralayacağız. Kısacası 'İSTEKLİYİZ ENERJİYİ SÜRDÜRMEYE'...

Öğretmen : Derya Hatice YALÇINKAYA

Öğrenci : Peren KIRATLI, Nehir KIZILIRMAK, Defne GÜVENER

**ETERNAL ENERGY SUSTAINABLE LIFE !**

Today most of us haven't recognized the importance of renewable energy yet. But think about the future of our world ,if we don't increase the use of renewable energy.

How can we do it? We can use solar energy panels and windmills to produce energy which is a better solution. In fact it is a very simple solution. By means of these simple solutions we can both save our world and we can catch the eternity. To save the world is in our hands. A clean world means a clean future. A clean future means to leave a clean and happy world for the next generations. It's not too late. If we hurry and take precautions by means of renewable energy .I am sure we will recover our world. Now if you take your own precautions and support renewable energy, nearly all problems in the world will disappear. Let's start doing something together.

Öğretmen : Derya Hatice YALÇINKAYA

Öğrenci : Peren KIRATLI, Nehir KIZILIRMAK, Defne GÜVENER

İSTEK ÖZEL ATANUR OĞUZ ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GELECEĞİMİZİ BİRİKTİRİYORUZ..!

Biz projemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini ve kullanımlarının başta Türkiye çapında yaygınlaştırılması için bir maket çalışması yaptık. Maketimizde gördüğümüz ev modelinin üzerinde var olan güneş panelleri güneş enerjisinin elektrik enerjisine dönüşümünü; rüzgâr gülleri rüzgar enerjisinin elektrik enerjisine dönüşümünü ve evin bir baraj yanına yapılmış olması da su enerjisinin kullanımından yararlanılabileceğinin göstergesidir. Proje tasarımıımızda maket modelimize ek olarak bir de sunumumuz bulunmaktadır. Sunumuz ise, maketimizdeki bütün bu enerji dönüşüm araçlarının masraf olarak hesaplanması, bu araçların genişletilerek gelecek için Türkiye genelindeki kullanım maliyetleri ve bunun ülkemize ekonomik açıdan getireceği kazançlar hakkında olacaktır. Çeşitli görseller ve sunumumuzla desteklediğimiz projemizin esas amacı, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarının kullanımını arttırıp, kömür ve benzeri yakıtların kullanımını azaltarak küresel ısınmanın da önüne geçmektir. Yani hem enerjimizi hem de atmosferimizi temiz tutabilmek ve bunları doğaya geri kazandırabilmek bizim diğer amaçlarımız arasındadır. Enerji kaynaklarımızı en iyi şekilde kullanırsak, bunun bütün insanların en iyi yaşam standartlarında yaşayabilmesini ve enerji dönüşümü konusunda bilinçlenmesini sağlayacağını inanıyoruz.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Mustafa KOÇAK

Öğrenci : Selin DEMİRYOL, Begüm Elif DÜZER, Miray KUMSAL, Ceyda Nur İNCE, İpek YOZBATIRAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**NE SUYU TÜKET NE GÜNEŞİ, SONUNDA SEN TÜKENİRSİN**

Günümüzde enerji kaynaklarımız bizlerin bilinçsiz kullanımı sonucu hızla tükenmekte. Her ne kadar farkında olmasak da eğer kaynaklarımızı böyle kullanmaya devam edersek yakın bir tarihte kaynaklarımızın tamamen tükenecek olması gelecekte bize büyük sorunlar yaşatabilir. Haberlerde kaynaklarımızın tükenmeye başladığı çoğu zaman duyurulsa da ne yazık ki bu duruma tamamen bir çözüm gelmiş değil. Biz bu afişimizde sudan bir kadın yaparak suyun önemli bir enerji kaynağı olduğunu anlatmaya çalıştık. Ayrıca kadının sudan yükselmesi de bizlerin bu kaynaklara bağlı olduğumuzu temsil ediyor. Sudan kadının tepesinde diğer önemli kaynağımız güneş bulunuyor. Kadının kafasında bulunan keş şeklindeki güneş paneli güneşten enerji alarak bunu elektriğe dönüştürüyor. Aynı zamanda kadının elinde bulunan şimşekler elektrik enerjisini temsil ediyor. Bu şimşekleri kadının ellerine çizmemizin sebebi de su ve güneş enerjisinin elektrik enerjisine dönüştürülebileceğini anlatmaya çalışmamız.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Mustafa KOÇAK
Öğrenci : Ceydanur İNCE, İpek YOZBATIRAN, Selin DEMİRYOL

**LET THE TOOLS PLAY WITH THE ENERGY OF EARTH**

Energy is a part of our lives and the presence of these energies has changed everything a lot. We couldn't get warm without our energy, we couldn't see our front in the dark or we couldn't talk each other on the phone. We have seven types of energy: kinetic, potential, heat, chemical, electric, sound and nuclear energy. Some of these energies are good, others are bad, but they all affect our lives. We should know how to use our energy properly and protect it. We have produced a lot of working tools with existing energies. We have to use these energies for our lives and remember to recycle them. Recycling makes all our energy reusable and provides areas of use for future. So when we use the tools in our home we should keep our environment clean. Don't forget! Protect the energy you have and support the future.

Öğretmen : Dr. Gökçe İrem Demirci DEMİRBAŞ, Mustafa KOÇAK
Öğrenci : Ceydanur İNCE, İpek YOZBATIRAN, Selin DEMİRYOL, Begüm Elif DÜZER

İSTEK ÖZEL BİLGE KAĞAN İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TOPRAK ÜRETİRKEN ISI ELDE ETMEK

Toprak, yer kabuğunun, toz durumuna gelmiş türlü kütle kırıntılarıyla, çürümüş organik cisimlerden oluşan ve canlılara yaşama ortamı sağlayan yüzey bölümüdür (TDK).

Toprakların başlıca sorunları, kirlilik, toprağın yanlış kullanımı, anız yakma, tuzlanma, erozyon ve iklim değişikliğidir.

1 cm3 toprağın oluşabilmesi için 100 ile 1000 yıllık bir zaman dilimine ihtiyaç vardır.

Dünya'nın toprak kaybı dakikada 45 bin tondur. Her yıl yaklaşık 24 milyar ton toprak erozyonla kaybedilmektedir. (<http://www.ormansu.gov.tr>)

Bill Mollison'ın her ne yaparsanız yapın ama mutlaka toprak üretin, bir sistem içerisinde kendi enerjisini üretemiyorsa yok olmaya mahkumdur sözlerinden de hareketle, organik atıklarımızdan Berkeley Kompostu ile 18 gün içerisinde toprak üretmeyi hedefledik. Bu toprak üretimi sırasında çıkan ısının kaç derece olduğunu, nerelerde kullanabileceğimizi tespit ederek, büyük şehirlerdeki organik atıkları değerlendirmek amacıyla böyle bir sistemin kullanabileceğini modelledik.

Öğretmen : Gamze YALÇIN, Yasemin DURU, Z. Dilek YALÇIN DEMİRALP

Öğrenci : Zeynep KESKİN, Serra Mirsu BAYARTAN, Nilüfer Beria TUĞSUZ, Sarp ÇOBAN, Esen Ece DEMİRALP, Çağan DAŞTAN, Sinan SANER, Sonay KARABAŞ, Alferid ONALBEK, Kerem YILMAZER

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**BAŞKA BİR DÜNYA YOK!**

Toprak jeolojik olarak "ana materyal" adı verilen çeşitli kayaların, fiziksel ve kimyasal ayrışması sonucu oluşan, içinde bakterilerden solucanlara, mantarlardan bitkilere kadar farklı canlı organizmaları barındıran, bitkilere besin sağlayan ve kalınlığı birkaç milimetre ile birkaç metre arasında değişen bir örtüdür. Oluşması yüzlerce, binlerce yıl süren ve karmaşık yapısıyla bilim insanlarını şaşırtmaya devam eden bu güçlü, zengin ama narin yapının içine canlıların doğaya bıraktığı atıkları saklayarak uyuyan, yenilenen bir enerji kaynağı elde edebiliriz.

Öğretmen : Gamze YALÇIN, Yasemin DURU, Dilek YALÇIN DEMİRALP, Volkan ÇALIŞKAN

Öğrenci : Sara Mirsu BAYARTAN, Zeynep KESKİN, Nilüfer TUĞSUZ

**LET THE TOOLS PLAY WITH THE ENERGY OF EARTH**

Soil is a ground cover which is formed as the result of physical and chemical decomposition of the various rocks, that are called geologically 'main material' , contains various living organism like worms, bacteria, mushrooms and plants , provides nourishment to plants and its thickness changes between one or two milimetres and one or two metres. Its formation takes hundred, thousand of years and it amazes the scientists with its complicated structure. We can obtain a sleeping, renewed energy source by hiding the wastes left by the living creature into this powerful, rich but delicate structure.

Öğretmen : Gamze YALÇIN, Yasemin DURU, Dilek YALÇIN DEMİRALP, Volkan ÇALIŞKAN

Öğrenci : Sara Mirsu BAYARTAN, Zeynep KESKİN, Nilüfer TUĞSUZ

İSTEK ÖZEL BİLGE KAĞAN ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



DOĞAL ENERJİ ÜRETİMİ HEP BİRLİKTE GÜLELİM

İnsanların tükenbilir enerji kaynaklarını kullandıklarında nasıl bir dünyada yaşadıklarını yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneldiklerinde nasıl bir dünyada yaşayabileceklerini anlatmaya çalıştık. Doğada yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaşmadığı durumda ne ile karşılaşabileceğini vurguladık. İnsanoğlu kendi konforu için doğaya verdiği zararı ve düşmekte olduğu uçurumu karakterize ettik. Enerji verimliliğini artırmak temiz enerji kullanmak canlı yaşamı için bir zorunluluktur. Tükenbilir enerji kaynaklarını kullanmak küresel ısınmayı artırırken ekolojik dengeyi altüst etmektedir. İklimler değişmiş canlı türleri azalmıştır. Rüzgardan, güneşten yararlanmak doğayı kendi döngüsüne bırakmak kaçınılmaz olmuştur. "DOĞAL ENERJİ ÜRETİMİ HEP BİRLİKTE GÜLELİM."

"Firstly I will talk about causes and consequence of global warming. Nowadays people prefer dirty energy mostly oil, gas or coal and we don't ask ourselves. Are we destroying the future of our childrens."

Öğretmen : Ali Rıza ÇAM, Remziye AYYILDIZ TERZİ

Öğrenci : Faruk MİMARLAR, Hatice Ceren ÇERİ, Ahmet Selim MUSTAFAOĞLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DOĞAL ENERJİ ÜRETİLİM HEP BİRLİKTE GÜLELİM**

İnsanların tükenbilir enerji kaynaklarını kullandıklarında nasıl bir dünyada yaşadıklarını, yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneldiklerinde nasıl bir dünyada yaşayabildiklerini anlatmaya çalıştık. Doğada yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaşmadığı durumda tüm yaşamın ne ile karşılaşacağını vurguladık. İnsanoğlunun kendi konforu için doğaya verdiği zararı ve düşmekte olduğu uçurumu karakterize ettik. Enerji verimliliğini artırmak temiz enerji kullanmak canlı yaşamı için kaçınılmaz bir zorunluluktur. Tükenbilir enerji kaynaklarının kullanımı küresel ısınmayı artırırken ekolojik dengeyi alt üst etmiştir. İklimler değişmiş, canlı türleri azalmıştır. Rüzgardan, güneşten yararlanmak doğayı kendi döngüsüne bırakmak kaçınılmaz olmuştur. “Doğal enerji kullanalım hep birlikte gülelim...”

Öğretmen : Ali Rıza ÇAM, Remziye AYYILDIZ TERZİ

Öğrenci : Faruk MİMARLAR, Hatice Ceren ÇERİ, Ahmet Selim MUSTAFAOĞLU

**PRODUCE NATURAL ENERGY BE HAPPY**

In this poster we want to tell what kind of world a person has when they are running dirty energy, the harmful place in our lives. In our lives, energy pollution has started to increase in recent days and global warming incidents are move visible. Why is it? We people prefer to go dirty energy, while using natural energy, but we never question ourselves in this matter. When we use every dirty energy, we darken the future of our children. If our people continue to use dirty energy in this way, they will indeed fall into a pothole. We started to fall slowly into this pit but we will leave this pit if we start to use energy. How do you get out of this pit? First, the use of dirty energy should be reduced and natural energy sources should take its place. Electrolysis of the water can produce the necessary electric energy. If we use this method in the oceans, the rate of this energy can increase because of the salt rate in the ocean. This energy can be provided not only by waters but by wind and sun. In this way, our country can gain a better future for the world by gaining energy independence. Our country uses coal because coal is cheap, but does not know how it hurts the world afterwards. However, this kind of global warming phenomenon and our future are taking a big risk, but if renewable energy is used, we will not risk our future and we can benefit from this energy continuously. We also produce a large amount of energy and contribute to the economy. Did you know? In Turkey 1.48 percent biomass, 13.93 wind, 0.23 sun and 4.09 solar geothermal energy is being used. What about the others? In our country 47.9 percent of natural gas and 30.2 is using coal. It takes our life to global warming as we risk our lives. What would happen if renewable energy sources were used as a majority? There will be no global warming. Our country will gain energy independence and we will have greener areas. Environmental pollution will not happen and our future will be secured.

Öğretmen : Ali Rıza ÇAM, Remziye AYYILDIZ TERZİ

Öğrenci : Faruk MİMARLAR, Hatice Ceren ÇERİ, Ahmet Selim MUSTAFAOĞLU

İSTEK ÖZEL KAŞGARLI MAHMUT ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YAĞMUR SANTRALİ

PROJE AÇIKLAMASI

Yağmur santrali özellikle çok yağmurlu yerlerde kurulacak ve küçük yağmur gölleriyle enerji üretecek

YAĞMUR SANTRALİNİN İŞLEYİŞİ

Herhangi bir arsa üzerinde kurulacak olan küçük yağmur gülleri suyun ağırlığıyla dönecek bu dönme olayı çeşitli sistemlerle güçlü bir dinamoya bağlı olacak ve bu dinamo enerji üretecek.

DİNAMONUN ÇALIŞMASI

Dinamo içinde dönen bir sisteme bağlı olan bir mıknatıs içeriyor, bu mıknatıs döndükçe manyetik bir alan oluşuyor. Bu manyetik alanın içine bir iletken madde (bakır, alüminyum vb.) konulacak ve enerji üretecek.

Öğretmen : Yasemin Özkan ATAŞ

Öğrenci : Yusuf Efe ÇAPA, ege ÇIRPAN, Ali Arda TÜZÜN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**HAYAT ENERJİ İSE GELECEK YENİLENEBİLİR ENERJİDİR**

İnsanların tükenbilir enerji kaynaklarını kullandıklarında nasıl bir dünyada yaşadıklarını, yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneldiklerinde nasıl bir dünyada yaşayabildiklerini anlatmaya çalıştık. Doğada yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaşmadığı durumda tüm yaşamın ne ile karşılaşacağını vurguladık. İnsanoğlunun kendi konforu için doğaya verdiği zararı ve düşmekte olduğu uçurumu karakterize ettik. Enerji verimliliğini artırmak temiz enerji kullanmak canlı yaşamı için kaçınılmaz bir zorunluluktur. Tükenbilir enerji kaynaklarının kullanımı küresel ısınmayı artırırken ekolojik dengeyi alt üst etmiştir. İklimler değişmiş, canlı türleri azalmıştır. Rüzgârdan, güneşten yararlanmak doğayı kendi döngüsüne bırakmak kaçınılmaz olmuştur. 'HAYAT ENERJİ İSE GELECEK YENİLENEBİLİR ENERJİDİR'

Öğretmen : Yasemin ÖZKAN ATAŞ

Öğrenci : Yunus Efe ÇAPA, Ege ÇIRPAN, Ali Arda TÜZÜN

**CLEANER ENERGY NATURE FOSSIL FUEL IS DEAD FOR TEENAGERS**

we aimed: The rain water which comes together on the roofs moves with pipes to depot. This water's acuumunactions become energy with different ways. We completed our poster with this slogon " clean energy clean environment means health , Fossil fuel means death.

Öğretmen : Yasemin ÖZKAN ATAŞ

Öğrenci : Yunus Efe ÇAPA, Ege ÇIRPAN, Ali Arda TÜZÜN

İSTEK ÖZEL ULUĞBEY FEN LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



FİBER SERA

Projemiz için fikir üretirken amacımız daima daha yaşanabilir temiz bir ekosistem için yenilenebilir enerji kaynaklarını maksimum düzeyde kullanarak doğaya zarar vermeden fiber optik sistemlere dayalı bir sera tasarlamaktır. Ancak böyle bir sera kurarken sürdürülebilirliği de asla göz ardı etmemeliydik çünkü böylece bir yatırımı basit bir seraya uygulamak belki de iki günlük bir kar yağışının 'Fiber Sera' için ne derece yıkıcı olacağını ve bütün fikrimizin işlevini yok edebileceğinin farkındaydık. Böyle bir felaketle karşılaşmak istediğimiz son şeydir ve yatırımlarımızın sonu olacaktı. Bu sebeplerin farkında olarak yapımızı en dayanıklı hale getirmek için çelikte sağlamlaştırılmış betonarme ile yapmaya karar verdik.

Fikirler üretip bir sera inşa etmeye karar verdikten sonra her koşulda bitki yetiştirmek ve daha az enerji kullanmak için projemize yeşil teknolojiyi dahil ettik. Araştırma esnasında seramızı aydınlatmak için fiber optik kabloları kullanabileceğimiz keşfettik böylece bu serayı her yerde kullanabilecektik.

Projemizin her adımında her noktayı ve her detayı dikkatlice düşünmeliydik. Fiber optik kablo kullanarak gün ışığını taşımakta zor zamanlar geçirdik. İşte bu nokta projemizin en önemli noktasıydı çünkü bu sayede yer altına ve istediğimiz her yere sera kurabileceğiz. Projemiz fiber seramızın içindeki bitkilerin yalnızca gerekli sıcaklıkta, gerekli minerallere erişmesi vb. optimum şartlarda büyümesine odaklanmaktadır. Fiber sera gereken enerjiyi tesisin dışındaki tribünlerden almaktadır ayrıca bataryalara enerji depolamak için tesisin üzerine konumlanmış güneş panelleri vardır.

Toplayıcılardan toplanan güneş ışığı aydınlatıcı sistem için fiber kablolarla direk olarak fiber seranın çatısına gider. Güneş panelleri ve rüzgar tribünlerinden elde edilen enerji direk olarak bataryaya elektrik depolamak için gider. Bu şekilde fiber sera kendi elektrik enerjisini bataryalardan sağlayabilir. Güneş panellerini ve rüzgar türbinlerini kullanarak Fiber sera normal, yenilenebilir enerjili sera kadar mükemmel bir şekilde çalışır.

Bitkiler bütün hava şartlarına ve yapılabilecek hatalara rağmen güneş panelleri ve rüzgar tribünlerinden sağlanan yenilenebilir enerji ile kolayca büyüyüp gelişebilir. Biz fiber serayı otomasyon ve makineleşme için kolayca yapılandırabilir yapmaya çalıştık. Üstelik dış ortamdan izole ve steril bir yapı yapmamızın sebebi de bitkinin uygunsuz dış ortam koşullarıyla bağlantısını keserek bitkinin sağlığının maksimum düzeyde tutulmasıdır.

Öğretmen : Hülya AŞIK

Öğrenci : Tunahan ŞEKERLİ, Özcan AKPINAR, Emirhan KARAKOÇ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**GELECEK SENİN ELLERİNDE, KAYIP GİTMESİNE İZİN VERME****Yenilenebilir Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma**

Günümüzün en büyük problemlerinden olan hava kirliliğinin başlıca sebeplerinden biri yenilenemez enerji kaynaklarının kullanımıdır. Ne yazık ki enerji ihtiyacımızın %90'ını fosil kaynaklardan karşıladığımız için hava ve çevre kirliliği de kaçınılmaz oluyor. Bugün dünya genelinde %80 oranla yenilenemez enerji kullanılıyor fakat buna rağmen gün geçtikçe yenilenebilir enerjinin kullanım oranı ivmelenerek artıyor. Ülkelerin bu kaynakları seçmesinin sebebi ise enerji ithalatını, hava ve çevre kirliliğini azaltmaktır. Türkiye mevcut enerjisinin ortalama %70'ini ithal ediyor. Bu oranı azaltmak için ise yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili önemli çalışmalar yapıyor. İnsan nüfusunun giderek artması ve rezervlerin er ya da geç tükenecek olması da bir etken.(bkz. 1973 Petrol Krizi) Ülkemiz de coğrafi konumu nedeniyle çoğu yenilenebilir enerji kaynağından yararlanma fırsatına sahiptir, bu yüzden yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ülkemizin "Sürdürülebilir Kalkınma" projesi için çok önemlidir.

Öğretmen : Hülya AŞIK

Öğrenci : Cenk KURŞUNCU, Selin PAÇAL

**DON'T POLLUTE THE FUTURE, ITS NOT ONLY YOURS.**

Renewable energy is an energy from a source that doesn't come to an end when used. These are some of the benefits of renewable energy:

Less global warming, improved public health, Inexhaustible energy, stable energy prices and more. Our world needs renewable energy because renewable energy technologies are clean sources of energy that have much lower environmental impact than conventional energy technologies. It is important for countries to meet their energy needs not only with local resources but also it decrease the dependence to foreign countries. Renewable energy is also extremely important to countries that are willing to minimize the damage to the environment. Turkey has a very strong locational potential for use of renewable energy but unfortunately after the 1973 oil crisis, our country has increased its dependence on foreign oil supplies instead of decreasing it. This didn't just impact our national energy policy, it affected much more than that. Nowadays Turkey is using fossil resources by 90% to meet its energy needs. Our main goal should be to increase the percentage of renewable energy consuming in our daily lives.

Öğretmen : Hülya AŞIK

Öğrenci : Bora IŞIK, Selin PAÇAL

İTÜ GELİŞTİRME VAKFI ÖZEL BEYLERBEYİ ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ÇÖPTEN ENERJİ

Dünyada ve ülkemizde nüfus artışına bağlı olarak enerji tüketim miktarı artmış ve bu artış beraberinde alternatif enerji kaynaklarına yönelimi zorunlu kılmıştır. Ayrıca artan nüfus beraberinde büyük bir çöp sorunu ortaya çıkarmıştır. Çöplerin toplanması, imha edilmesi ve geri kazanılması önemli bir sorun haline gelmiştir. Toplanmayan çöplerin yaydığı kötü kokular, içerisinde bulunan kimyasal atıklar ve çöp sularının toprağa karışması çevreye büyük zarar vermektedir. Çöplerin oluşturduğu çevresel problemler ve artan enerji talebi göz önüne alındığında, çöplerin imha edilirken enerji üretilmesi bu problemlerin ikisinin de çözümü için en uygun metot olarak karşımıza çıkmaktadır. Ülkelerin birincil enerji tüketimi o ülkenin kalkınma ve sanayileşmesinin en önemli göstergesi olarak kabul edilir. Ülkemiz birincil enerji tüketiminde, kişi başına 1370 kg petrol tüketimi ile Avrupa'da sonuncu dünyada ise 69. sıradadır. Bunun sebebi ise enerji ihtiyacımızın %70'ini ithal etmemizdir. Enerjide dışa bağımlılığımızı azaltmak için yenilenebilir enerjinin acilen devreye sokulması gerekir. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında önemli bir yere sahip olan çöp gazı enerjisinin kullanımı, son yıllarda ülkemizde giderek yaygınlaşmaktadır. Çöp gazı enerjisi büyük nüfuslu yerleşim yerlerine ait düzenli depolama sahalarında toplanan çöplerden elde edilir. Bu teknikle enerji elde edilirken hem yerleşim yerlerinin çöp sorunu çözümlenmiş hem de enerji elde edilerek bu yerleşim yerlerinin enerji ihtiyacı karşılanmış olur.

Özellikle İstanbul gibi nüfusun fazla olduğu metropol kentlerde, çok büyük miktarlarda organik atık meydana gelmektedir. Yapılan araştırmalarda hane başı yaklaşık olarak ortalama 1,5- 2 kg arası organik atığın çıkmaktadır. Biz çalışmamızda pilot bölge olarak kentsel dönüşümün alanları ve yeni yerleşim alanlarında yapılan büyük siteleri ele almaktayız. Yüzlerce dairenin olduğu sitelerde yapacağımız çöp dönüşüm tesislerinde depo edeceğimiz metan gazı ile evlerin ısınma ve elektrik ihtiyaçlarının tamamen karşılamak mümkün. Çöpten enerji üretmenin maliyeti diğer enerji kaynaklarından üretmeye göre daha düşük maliyetle gerçekleşmektedir. Yaklaşık 1.2 milyon dolar yatırımla yaklaşık 10000 hanenin elektrik ihtiyacını karşılamak mümkün. Bu çalışmamızda yeni yapılan bir sitede evlerde organik atıkların atılması için her daireye borularla bir hat döşeyip bina altındaki bir depoda organik atıkları biriktireceğiz. Belli bir bekleme süresinden sonra bu organik atıklardan çıkan metan gazını yakarak elde edeceğimiz ısı ile binamızın ısınmasını sağlarken, bir yandan da gazlı jeneratör ile elektrik üreterek, elektrik ihtiyacımızı karşılayacağız. Projenin temel amacı kendi içerisinde enerjiyi üretebilen yerleşim yerleri meydana getirmek. Enerjide dışa bağımlılığı azalmaktır. Bu çalışmamızı yeni yerleşim bölgelerinde gerçekleştirmemiz daha kolay. Devletin yenilenebilir enerjiye verdiği teşviklerle bu çalışmamızı daha büyük alanlara yaymak mümkün. Dünya üzerinde bu ve benzeri çalışmaları çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmamızla bireysel enerji üretimini arttırıp hem aile hem de ülke ekonomisine katkı sağlamış oluyoruz.

Öğretmen : Gökhan ALTINOK

Öğrenci : Oktay TUNÇAY, Hayat TUNCAY, Doğa ÇELİK, Zeynep AKIN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DEPOLA ATIK YAĞLARI, SÖZ KONUSU CANLILARIN HAYATI**

Günümüzde artan tüketim, çevreye ve biyoçeşitliliğe büyük zarar vermektedir. Çünkü üretilen her sanayi ürünü için doğanın kaynakları sanki hiç tükenmeyecek gibi kullanılmaktadır. Unutmamalıyız ki bu dünya sadece biz insanlar ait değildir. Diğer bütün canlılarında en az bizim kadar bu dünyada yaşamaya hakkı vardır. Doğanın kaynaklarımız hızla tükenmesinin önüne geçmek için üretimde ve tüketimde insanlarımızı bilinçlendirmeliyiz. Daha fazla enerji tasarrufu yapmalı ve geri dönüşüme katkı sağlamalıyız. Geri dönüştürdüğümüz her madde doğanın daha az tüketilmesi ve kirlenmesi demektir. Atık yağlarımızı lavabo ve pis su giderine döktüğümüzde kanalizasyon sistemi üzerinden deniz, göl ve dere gibi temiz su kaynaklarına ulaşarak kirliliğe sebep olmaktadır. Ayrıca bu su kaynaklarında yaşayan canlıların yok olmasına, biyoçeşitliliğin azalmasına sebep olmaktadır. Eğer atık yağlarımızı toplayarak depolarsak özellikle temiz su kaynaklarının kirlenmesinin önüne geçebiliriz. Ayrıca toplanan atık yağlar çeşitli kimyasal işlemlerle geri dönüştürülerek araçlarda biyodizel yakıt olarak kullanılabilir. Böylece hem çevreyi korur hem de ülkemize ekonomik katkıda bulunmuş oluruz.

Bu sebeple “DEPOLA ATIK YAĞLARI, SÖZ KONUSU CANLILARIN HAYATI” sloganı ile yola çıkıyoruz.

Öğretmen : Gökhan ALTINOK, Okşan OLAĞAN
Öğrenci : İlke YILMAZER

**CLEAN NATURE SAVE FUTURE**

problems such as; pollution, the disappearance of bio-diversity and the lack of energy production. Especially today we produce energy with fossil fuels like petrol, coal and natural gasses. However, these fossil fuels are a great threat to our environment. Also fossil fuels will disappear in about a 100 years. We have to say “no” to the usage of fossil fuels and pollution. We must start using renewable and sustainable energy like sunpower, geothermal energy and wind power, which do not damage nature. We can produce cleaner energy and protect our environment and nature around us. This world does not only belong to us but to the future generations too. So we are taking action with our slogan; “Clean nature, safe future”.

Öğretmen : Gökhan ALTINOK, Okşan OLAĞAN
Öğrenci : Deniz TEKİNCE, Oktay TUNÇAY

İTÜ GELİŞTİRME VAKFI ÖZEL DR. NUTUK BİRKAN ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ENERJİ HARCAMA ENERJİ ÜRET

Biz kendi enerjisinin küçük bir kısmını bir saat içinde üreten elektrikli araba modeli yaptık ama modeli yaparken elimizde gerçek bir araba olmadığı için bir oyuncak araba kullandık ve elde ettiğimiz enerjiyi lambayı yakarak gösterdik. Bu düzenek şöyle çalışıyor: Öncelikle arabanın harekete geçmesi için bataryasının dolu olması gerek. Ardından araba harekete geçecek ve tekerleğin ürettiği hareket enerjisi çarklarla yüksek hızlı safta gönderilecek. Yüksek hızlı saft enerjisi elektriğe dönüştürecek ve aslında bataryaya yükleyecek ama belirttiğimiz gibi gerçek bir arabamız olmadığı için elektriği lambaya gönderdik. Asıl amacımız gerçek hayatta trafikte hareket eden araçlarda tekerleğin dönme hareketinden enerji elde etmektir.

Öğretmen : Bahar LEKTEMUR, Fatma ER

Öğrenci : Nazlı Ayşe BÜYÜKKALE – Ece DURUCU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**SU AKIP GİDERSE HAYAT AKIP GİDEMEZ**

Su insanoğlu için önemli olmuştur her zaman. Bunun gerçeği geçmişe dayanır. Zaten su olmasaydı geçmişte gelecekte var olamazdı. Gelelim şimdi zamana. Dünyada çok fazla su var ama önemli olan suyu en tasarruflu biçimde tüketebilmek. Ben de buna dayanarak klima sularının boşa akması yerine, suyu çeşitli borulardan geçerek rezervuarların yanındaki bir depo aracılığı ile sifona aktarılması hakkında bir afiş hazırladım. Bunun su tasarrufunda az da olsa katkılı olabileceğini düşünüyorum. Çünkü bütün evlerin, alışveriş merkezlerinin, hastanelerin, okulların klima suları ziyan oluyor. Ve belki de bu sistem bu ziyanlığa son verebilir. Bu şekilde suyu daha tasarruflu kullanabileceğimize inanıyorum.

Öğretmen : Bahar LEKTEMUR, Fatma ER

Öğrenci : Anais Çerçi ÖZKAN

**MAKE YOUR TRASH A TREASURE**

The exponential growth in food waste is imposing serious threats to the society in terms of environmental pollution, health risks and the requirement of more dumping area. At the same time, the tremendous increase in population stimulates energy requirements for more food and materials production. In order to satisfy the ever increasing energy and food demands of the society, there is an urgent need to enhance food productivity, reduce food waste and use renewable energy sources. Currently, various approaches are investigated for simultaneous effective waste management, energy recovery and nutrient production. Anaerobic digestion employing methanogenic bacteria appears to be one of the most ecofriendly and economically feasible strategies for sustainable food waste management accompanied with renewable energy and nutrient production. During anaerobic digestion, kitchen waste, corn silage and/or cow manure is easily converted into renewable energy in the form of methane (biogas) and fertilizers that can be used to grow vegetables. However, methanogenic bacteria are very sensitive towards environmental conditions so that it is very critical to maintain an optimum pH(6.3-7.8) and temperature(35-55 oC) during anaerobic digestion. The efficacy and cost base of biogas production could be upgraded by intensifying research and development on assimilating different value-added product manufacturing processes.

Öğretmen : Bahar LEKTEMUR, Fatma ER

Öğrenci : İlay ALATON

ÖZEL İZ NAZMİ ARIKAN FEN BİLİMLERİ OKULLARI

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GÜNEŞ ENERJİSİ KULLAN KENDİ ELEKTRİĞİNİ ÜRET

Ülkemiz Güneş Enerjisi bakımından zengin bir ülkedir. Fosil yakıtlar kullanarak çevre kirliliğini artırmak yerine var olan enerji ihtiyacını Güneş panellerini kullanarak enerji üretmeliyiz. Biz projemizde bir okul oluşturarak, bu okulun çatısına Güneş panelleri yerleştirilerek ne kadar enerji üretebiliriz bunu incelemek istedik. Bunun için öncelikle Güneş'in özelliklerini ve nasıl panel üretildiğinin araştırmasını yaptık. Daha sonra proje maliyetini hesaplayarak bu maliyeti ne kadar zamanda geri kazanacağımızı araştırdık.

Öğretmen : Tülay UYSALER, Sümeyye YERLİ, M. İdil EROĞLU, Zeynep ALTUĞ, Sedat YILMAZ

Öğrenci : Fatma Azra YAŞA, Arda YALÇIN, Nisanur ÇALIŞKAN, Irmak Çağla CİN, Elçin ŞEN, Orhun Kaan ÇAĞLAYAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TASARRUF ET GERİ KAZAN, İSRAF ETME GEÇİYOR BAK ZAMAN**

Enerji, yaratılan güç anlamındadır. Kömür, petrol, linyit, doğalgaz gibi yakıtlardan, akarsulardan veya rüzgâr gücünden elde edildiği gibi başka enerji kaynakları da vardır. Sayılan doğal kaynaklar ülkelerin en büyük zenginliğidir. Hiçbir doğal kaynak sınırsız değildir. Bu nedenle enerjiyi dikkatli kullanmalıyız.

Enerji tasarrufu için alınabilecek önlemler olarak; kullanmadığımız odalardaki ışıkların söndürülmesi, Led lambaların kullanılması, tıraş olurken veya diş fırçalarken suyun sürekli açık bırakılmaması, radyatörlerin önünde uzun perdelerin veya mobilyaların olmamasına dikkat edilmesi, beyaz eşya alırken enerji verimli olmasına dikkat edilmesi, çamaşır ve bulaşık makinelerinin dolu bir şekilde çalıştırılmasına dikkat edilmesi, buzdolabı kapaklarının sık sık açılıp kapanmaması vb. sayılabilir.

Evlerimizde, okulumuzda hatta bulunduğumuz her yerde dikkat edeceğimiz birkaç kural ile bile enerji israfına engel olabiliriz. Küçük tasarruflarla yıllık enerji tüketimimizi 1/4 oranında azaltmak mümkündür. Bu da hem aile bütçemiz hem de ülkemiz ekonomisi için kazanç demektir. Bu nedenle "Enerji tasarrufunda yarın geç olabilir diyerek, enerjiyi boşa harcamamalıyız.

Öğretmen : Tülay UYSALER, M. İdil EROĞLU, Sümeyye YERLİ
Öğrenci : Melike KARİP

**CONVERT ENERGY LIVE HEALTHY BE HAPPY**

Sustainable development goals are a universal action to eliminate poverty, protect our planet and ensure that all people live in peace and prosperity. It is necessary for governments all around the world to take a common stance in order to leave a better planet for future generations. One of the clearest preconditions for creating a sustainable economy is to give up the use of oil and coke as the world's major energy sources. The easiest, fastest and cheapest way to reduce dependence on these fuels is to use energy more efficiently.

In order to prevent climate change, it is necessary to reduce carbon emissions. This is possible with the development of new energy sources. Renewable energies, mainly biomass and water power, already provide about 20% of world energy. Utilizing natural heating and cooling in new buildings, energy use can be reduced by more than 80%.

Recycling also plays a key role in reducing soil, air and water pollution. We must systematically reduce the waste stream to meet the increasing population needs of our planet. We can meet our needs without destroying the systems that support our life by re-using or re-converting most of the materials. The steps to be taken in this direction are not only to create a more livable environment in which air and water pollution are reduced, but also to remove the ugly pieces of garbage that have disrupted the landscape in many industrialized countries today.

Öğretmen : Tülay UYSALER, Sümeyye YERLİ, Ebru MENEKAY
Öğrenci : Eren EROĞLU

KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLICA KALEM İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KENDİNE YETEN OTOBÜS

Yenilenemez enerji kaynakları günümüz öncesi, günümüz ve günümüz sonrasında en büyük çevre sorunlarını oluşturmaktadır. Sularımızın kirlenmesine, soluduğumuz havanın bir zehir haline dönüşmesine, canlıların doğal hayat ortamlarının yok olmasına sebebiyet vermektedir. Bu kaynakları hiç kullanmadan veya en az kullanarak çevremiz ve canlılar için fayda sağlamalıyız. Bireysel olarak yapacağımız tasarruf sayesinde büyük ölçüde önlem alabiliriz. Yenilenemez enerji kaynaklarından en çok kullanılanlardan birisi de petrol ürünleridir. Petrol ürünlerini de en çok araçlarımızda kullanıyoruz. Dünyada ki araç sayısı göz önüne alındığında çevre sorunları açısından ilk önlem alınması gereken alanlardan birisidir. Araçlarda kullanılan enerji ihtiyacını yenilenebilir enerji kaynakları da kullanarak çevremiz için daha faydalı olabiliriz. Yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde ise rüzgâr enerjisi ve güneş enerjisini kullanarak araçlarımız içerisinde enerji tasarrufu sağlanabilir.

Öğretmen : Ahmet DUYAR, Gülbin ÖZ, Aysun ŞAHİN

Öğrenci : Harun DİLAVEROĞLU, Affan Emre KAMACI, Selim ÖZTÜRK

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TEMİZ ENERJİ İLE GÜVENLE BAK GELECEĞE**

Yenilenebilir enerji kaynakları kullanılabilirliği açısından Türkiye Dünyada sırası oldukça yükseklerde. Hatta en iyilerinden birisi diyebiliriz. Ama şu anda Türkiye enerji kaynağı olarak en çok yenilenemez enerji kaynakları kullanılmaktadır. Bunlardan belki de en çok zararlı olanı kömürdür. Kömürün biz insanları zararı olduğu kadar çevremizdeki canlılara, tarım arazilerine, havaya ve suya da zararı olmaktadır. Küresel anlamda enerji verimliliğini artırmak için öncelikle kendimizden başlamalıyız. Bunun için bizler öncelikle evlerimizdeki enerji ihtiyacını en aza indirerek veya enerji giderlerimizi yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlayarak yapabiliriz. Tasarruf ampulleri ile %80 oranında bir tasarruf sağlayabiliriz. Kendimiz, milletimiz ve tüm insanlık için güvenli bir gelecek istiyorsak hep birlikte temiz enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekmektedir.

Öğretmen : Ahmet DUYAR, Gülbin ÖZ, Merve MARAZ

Öğrenci : Elif Bilge EROL, Harun DİLAVEROĞLU

**GET YOUR FUTURE UNDER CONTROL WITH THE SAFE ENERGY**

Turkey in terms of the availability of renewable energy sources are quite high in the world. We can even call it one of the best. But now Turkey is not the most renewable energy sources is used as an energy source. Perhaps the most damaging of these is coal. The vulture is the loss of life in our surroundings as much as we are harmful, in agricultural land, in the air and in the water. In order to increase energy efficiency globally, we must start with ourselves. We can do this by first reducing our energy needs in our homes or by providing our energy expenditures from renewable energy sources. With saving bulbs we can save up to 80%. If we want a safe future for ourselves, our nationality and all humanity, we must all go for clean energy sources.

Öğretmen : Ahmet DUYAR, Gülbin ÖZ, Merve MARAZ

Öğrenci : Elif Bilge EROL, Harun DİLAVEROĞLU

KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLIKA KALEM ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YEŞİL PARK

Yenilenemez enerji kaynakları günümüz öncesi, günümüz ve günümüz sonrasında en büyük çevre sorunlarını oluşturmaktadır. Sularımızın kirlenmesine, soluduğumuz havanın bir zehir haline dönüşmesine, canlıların doğal hayat ortamlarının yok olmasına sebebiyet vermektedir. Bu kaynakları hiç kullanmadan veya en az kullanarak çevremiz ve canlılar için fayda sağlamalıyız.

Günlük hayatta işlerimizi yaparken harcadığımız enerjimizden faydalanıp doğal kaynaklarımızı koruyabiliriz. Nasıl mı? !Yeşil park.

Enerji dolu çocukların oyun alanlarının zeminine döşenecek sistem ile kinetik enerjiyi elektrik oluşturmada kullanıyoruz.

Öğretmen : Gülbin ÖZ, Aysun ŞAHİN, Ahmet DUYAR

Öğrenci : Adem Enes ARABACI, Faruk BİRADLI, Ahmet Buğra İNAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**NEDEN YENİLENEBİLİR ENERJİ VARKEN YENİLENEMEYEN ENERJİ?**

NEDEN yenilenebilir enerji varken yenilenemeyen enerji? Biz insanlığın boşa tükettiği onca doğal kaynaklar yerine yeniden üretilen enerji kaynaklarını kullansak sınırlı olan doğal kaynakların bitmeme garantisine sahip olmaz mıyız? O zaman bir daha üretilmesi mümkün olmayan enerji kaynaklarını boşa harcamayarak uzun süre hayatta kalmasını sağlayalım.

Öğretmen : Gülbin ÖZ, Ahmet DUYAR, Aysun ŞAHİN

Öğrenci : Dilara Nur ELMACI, Asude Nur GÜZEL, Zeynep Tuana HAMURCU

**WHY WE USE NON RENEWABLE ENERGY WHEN WE HAVE RENEWABLE ENERGY?**

WHY we use non-renewable energy when we have renewable energy ? If we humans use renewable energy our natural resources will have the guaranteed to be endless so we should stop producing non-renewable energy to use it for a long time.

Öğretmen : Gülbin ÖZ, Ahmet DUYAR, Aysun ŞAHİN

Öğrenci : Dilara Nur ELMACI, Asude Nur GÜZEL, Zeynep Tuana HAMURCU

KALEM VAKFI OKULLARI ÖZEL ÇAMLICA KALEM ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



HAVADAN ELEKTRİK ÜRETME

Gelişen teknoloji ile bulunduğumuz bütün ortamlar elektromanyetik bir dalga bulunmaktadır. Ortamda bulunan manyetik dalgaları elektrik enerjisine çeviren sistemimiz sayesinde, elektrik elde etmiş oluyoruz.

İstenirse bir regülatör devresi yardımıyla sabitleştirerek, cep telefonu gibi küçük akım gerektiren cihazları da şarj edebiliriz.

Öğretmen : Nagehan DURAĞ, Funda AYDIN, Aslıhan DOĞRU

Öğrenci : Elif Nur HOLOĞLU, Emine Hatun DERYA, Zişan TOPRAK, Sena NALBANTOĞLU, Hande Sultan KÜTÜK, Emir GÖZELER

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**BEKLENEN GELECEK, YENİLENEBİLİR ENERJİYLE GELECEK**

Bir ülkenin kalkınması için enerji gereklidir. Rüzgar gücünden elektrik üretimi; teknolojik gelişmelere bağlı olarak ekonominin değer kazanmasına etkindir. Rüzgar enerjisi santralleri doğaya ve insan sağlığına olumsuz etkisi olmayan ve kurulumundan az yer gerektiren tesislerdir. Aynı şekilde güneş panelleri de çevreye zararı olmayan, ucuz maliyetli ve sınırsız bir enerji kaynağıdır. Güneş'in uzun süreli durduğu şehirlerimizde bu enerji kaynağı yüksek verim sağlamaktadır. Enerji üreten bu fabrikalardan çıkan zararlı gazların havaya karışması birçok olumsuzluğu yanında getirmekte. Zararlı gazlar atmosferi etkilemekte . Bu durumdan tüm canlılar tehlike altına girmektedir. Bu fabrikalar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmalıyız.

Hedefimiz; önümüzdeki nesillerin kaliteli bir hayat yaşamaları için çevre dostu olan ve temiz bir elektrik üretimi sağlayan rüzgar güllerinin ve güneş panellerinin kullanılabilmesidir.

Çevre dostu enerji kaynaklarımızla daha güzel, daha temiz ve daha yaşanılabilir bir dünya elde etmiş oluruz.

Öğretmen : Nagehan DURAK, Aslıhan DOĞRU, Funda AYDIN

Öğrenci : Hande Sultan KÜTÜK, Sena NALBANTOĞLU, Tayyar Emir GÖZELER

**LEAVE A GOOD ENVIRONMENT BY USING RENEWABLE ENERGY**

Bir ülkenin kalkınması için enerji gereklidir. Rüzgar gücünden elektrik üretimi; teknolojik gelişmelere bağlı olarak ekonominin değer kazanmasına etkindir. Rüzgar enerjisi santralleri doğaya ve insan sağlığına olumsuz etkisi olmayan ve kurulumundan az yer gerektiren tesislerdir. Aynı şekilde güneş panelleri de çevreye zararı olmayan, ucuz maliyetli ve sınırsız bir enerji kaynağıdır. Güneş'in uzun süreli durduğu şehirlerimizde bu enerji kaynağı yüksek verim sağlamaktadır. Enerji üreten bu fabrikalardan çıkan zararlı gazların havaya karışması birçok olumsuzluğu yanında getirmekte. Zararlı gazlar atmosferi etkilemekte . Bu durumdan tüm canlılar tehlike altına girmektedir. Bu fabrikalar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmalıyız.

Hedefimiz; önümüzdeki nesillerin kaliteli bir hayat yaşamaları için çevre dostu olan ve temiz bir elektrik üretimi sağlayan rüzgar güllerinin ve güneş panellerinin kullanılabilmesidir.

Çevre dostu enerji kaynaklarımızla daha güzel, daha temiz ve daha yaşanılabilir bir dünya elde etmiş oluruz.

Öğretmen : Nagehan DURAK, Aslıhan DOĞRU, Funda AYDIN

Öğrenci : Hande Sultan KÜTÜK, Sena NALBANTOĞLU, Tayyar Emir GÖZELER

ÖZEL KÜLTÜR İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GÜN IŞIĞINDAN ELEKTİRİK ÜRETEN YOLLAR

E-posta ve e- devlet var, neden e-yollar olmasın? Otoyolların tümüyle entegre bir internet şebekesine dönüşerek telekomünikasyon sektörünü baştan tanımlayacağı bu değişime, yani bilgisayarların icadından sonra dünyada gerçekleşecek olan ikinci elektronik devrime hazır mısınız? Şöyle ki:

Yollar LED aydınlatmalı olacak, trafik geçidi gibi bir yol işaretleri LED panellere programlanacak ve kışın alttan ısıtılmalı olduğu için buz tutmayan otoyolların altından fiber internet geçecek kim bilir? Belki de Türkiye'de 4.5 fiber döşemeye de çare olur. Nihayet fiber kazı yapmaya altına halı gibi döşenecek. Tüm yol işaretleri yol ışıklı ve bilgisayarlarla programlanabiliyor. Örneğin yerde "Dikkat, ileride yol çalışması var." yazabilir.

Proje başarıya ulaşırsa dünyada güç dengeleri değişecek ve gezegenimizi saran bütün otoyollardan az güneş gören ülkelerde bile büyük miktarda elektrik üretmek mümkün olacak. Bu proje inovasyon adına büyük bir hamledir. Dünyadaki bütün otobanlar ile cadde ve sokakların güneş enerjisi santraline dönüştüğünü düşünün... Böylece enerji sorunu olmaz, kimse çevreyi kirleten termik santraller ve nükleer tesisler inşa etmek istemez. Böyle bir dünyada elektrik kesintisi yaşanmaz, termik santrallere bağlı kömür kullanımı ortadan kalktığı için atmosfere salınan sera gazları azalır. Fosil yakıt ihtiyacının azalmasıyla birlikte petrolde dışa bağımlılıkta ortadan kalkar. Böylece bütün yollar güneş enerjisinden elektrik üretecek.

Öğretmen : Serkan KAT, Serap ÇETİNKAYA

Öğrenci : Defne KOCA, Balalaçin BİLGE, İda KESKİNER, Elif ERDEMİR, Ceylin NEBATİ, Eda ÇALIŞKAN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**GERİ DÖNÜŞÜ OLMADAN DÖNÜŞTÜR!**

Dünyadaki bütün otobanlar ile cadde ve sokakların güneş enerjisi santraline dönüştüğünü, gezegenimizin aydınlık yarısını karanlık yarısını aydınlatıldığını düşünün. Dünyanın enerji sorunu ortadan kalkacağı gibi çevreyi kirleten termik santraller ve nükleer tesisler de devletler için fazlasıyla hesaplı olacak ve böylelikle zararlı enerjiler terkedilecektir. Yapılan bir araştırma çevre kirliliğinin tüm savaşlardan, açlıktan ve doğal afetlerden daha fazla ölüme neden olduğunu ortaya koydu. Çevre kirliliği insanların göremediği çok büyük bir sorun. Fakat herkes kendi penceresinden ve yaşadığı küçük alandan baktığı için insanlar bu kirliliğin sadece kırıntılarını görebiliyor. Temiz enerji için yollara güneş paneli döşenmesi temiz ve ucuz güneş enerjisi üretmek için ülkede güneşli gün sayısının en fazla olduğu tüm otoyollara güneş paneli döşenebilir. Böyle bir dünya hayal edin elektrik kesintisi yaşanmaz, termik santrallere bağlı kömür kullanımı ortadan kalkar, atmosfere salınan sera gazları yüzde 50 oranında azalır. Temiz hava alamadığı için akciğer rahatsızlığı yaşayan birçok insanın hayatı kurtulmuş olur. Fosil yakıt ihtiyacının azalmasıyla birlikte petrolde dışa bağımlılık da ortadan kalkar. Böylelikle sürdürülebilir ve yenilenebilir temiz enerji bizden sonraki kuşaklar için de kalıcı hale getirilmiş olur. Bu çalışmada hedefimiz hazırladığımız görselle çevre bilinci oluşturarak mevcut doğal ve ekolojik kaynakları, yaratıcılığımızı kullanarak yeni ve farklı tasarımlarla zenginleştirip, sürdürülebilir kılmak ve gelecek kuşaklara temiz bir çevre bırakmak şeklinde sembolize edilmiştir.

Öğretmen : Serap ÇETİNKAYA, Serkan KAT

Öğrenci : Ceylin NEBATİ, Defne KOCA, Eda ÇALIŞKAN

**HEALTHY ENVIRONMENT CLEAN ENERGY**

The concept of energy and the sustainability of the energy resources have become one of the most important topics and issues of the world from the past to present. The renewable energy is obtained from the constantly renewed natural processes, directly from The Sun or the intratelluric heat. It is not possible to recover from the damages caused by the exhaust gas on the environmental conditions. Exhaust pollution does not only cause global warming but it also bears a risk of death along with the crucial harms regarding our lives. The exhaust free engines of the future created a design that has interesting qualities. By means of this design which has a strong vision, "Hydrogen" is going to be the environment-friendly fuel of the future. In comparison to the automobiles with exhaust gas system, it is going to outnumber them. On account of this operation, the perpetuity of a clean and healthy life for all the living beings is going to be provided by reducing the damages of the exhaust gas. Although our country is situated on a very important geothermal belt, we cannot benefit from this energy sufficiently. However, in our view, energy is the most important resource for the economic development. We should adopt as principle to achieve clean energy, benefit from renewable energy resources, especially from the geothermal energy in every aspect. In this study, by means of the visual material we created, we intended to symbolize theoretically the extent to which the renewable energy resources are important so that our future generation may live healthily..

Öğretmen : Serap ÇETİNKAYA, Serkan KAT

Öğrenci : İda KESKİNER, Elif ERDEMİR, Balalaçin BİLGE

ÖZEL KÜLTÜR ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TEMİZ ENERJİ DEVRİMİ

Bugün çevre kirliliğinin en büyük sebebinin hızla çoğalan nüfusa bağlı olarak artan enerji ihtiyacı olduğunu biliyoruz. Enerji talebini öncelikle kömür ve petrol gibi fosil yakıtlar kullanarak karşılamak durumundayız. Bir kere güneş enerjisi her yerde, ikincisi güneş enerjisi bedava...

Güneş enerjisi, güneş ışımaya devam ettiği sürece kullanılabilir enerji kaynağı olması sebebiyle, tükenmeyen bir enerji kaynağıdır. Güneş ışınlarının enerjiye döndürülmesi sırasında bir yakıtı ihtiyaç duyulmadığından güneş enerjisi sonu olmayan bir enerji kaynağı olarak kullanılabilir. Yiyeceklerin kurutularak saklanması, su ısıtma enerji üretme gibi temel amaçları ile güneş enerjisi oldukça kullanışlıdır. Teknolojinin gelişmesi ile birlikte artan enerji ihtiyacına başarılı bir alternatif olan güneş enerjisi oldukça ucuz olup, çok sayıda farklı alanda kullanılabilen sonsuz enerji kaynağıdır. Yine projemde yer alan rüzgâr türbini, rüzgârdaki kinetik enerjiyi önce mekanik enerjiye sonrada elektrik enerjisine dönüştüren sistemdir. Günümüzde giderek artan dünya enerji talebini karşılamak için düşünülen alternatif enerji kaynakları arasında görebiliriz. Petrol, kömür, doğalgaz gibi yenilenemez enerji kaynakları hızla azalırken bilinçli tüketiciler ve pek çok ülke yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmiş bir durumda her geçen gün daha çok rağbet gören ve önemi artan yenilenebilir enerji kaynakları arasında dikkat çeken rüzgâr enerjisi aslında bize çok uzak bir enerji kaynağı değil.

Rüzgâr enerjisi çevre dostudur. Zararlı bir gaz salmaz. Temiz enerji grubunda yer alan rüzgâr tribünleri havayı kirliletmeyen önemli bir enerji kaynağıdır.

Öğretmen : Serkan KAT, Serap ÇETİNKAYA, Nesrin ÇAMLICA EROL

Öğrenci : Rüzgar Sinan GÜNAY, Fikret Burç BARUÖNÜ, Hazal Melis KUTUNSEL, Duru KARAKAYA, Dila Naz ILGAZ, Asya KARACA

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**GELECEĞE ENERJİYLE SARIL**

Nüfusun her geçen gün arttığı, bunun yanında doğal kaynakların ve tükenbilir enerji kaynaklarının azaldığı bir dünyada yenilenebilir enerji gereksinimi ve gelecek kuşaklar için bunun sürdürülebilir kalkınma doğrultusunda yeniden yapılandırılması çok yaşamsal bir konudur. Sınırlı kaynakların insanlar tarafından bilinçsizce kullanılması çevrenin kirlenmesi denizlerimizin, akarsularımızın, ormanların, toprak ve havanın zarar görmesi doğal yaşam koşullarını olumsuz etkilemektedir. Bu durumun sağlıklı yaşamı günümüzde tehlikeye soktuğu gibi gelecek kuşaklarımız için de son derece risk yaratan ve önlem alınması gereken bir konu olduğu açık olarak görülmektedir. Bu kapsamda sorumlu kurumların ve devlet yetkililerinin toplum sağlığını koruma ve sağlıklı çevre alanları oluşturma gibi önlemler alma görevleri olduğunu biliyoruz. Bu durum sorumlu etkin bir vatandaş olarak bireysel anlamda biz insanlara görev düşmediğini göstermez. Bu çalışmadaki amacımız kullandığımız görselle enerji kaynaklarını doğru kullanmak ve temiz bir çevrenin gelecek kuşaklara sürdürülebilir olarak kalmasını sağlamak amacıyla özellikle birey olarak bizlere çok fazla görev düştüğü ve içimizdeki değişim, dönüşüm, yaratıcılık ile umudumuzu her zaman korumamız ve bu konuda sürekli bir şeyler yapmamız gerektiği sembolize edilmiştir.

Öğretmen : Serkan KAT, Serap ÇETİNKAYA, Nesrin ÇAMLICA EROL

Öğrenci : Asya KARACA, Rüzgar Sinan GÜNAY, Fikret Burç BARUÖNÜ

**DON'T WASTE YOUR FUTURE**

Renewable energy is the most essential source of the future. It should be under everybody's responsibility to bequeath a clean world to the future generations without polluting the environment. The exhaust gas of the vehicles we drive, the energy of the equipment we use at our homes and their wastes disturb the natural balance. In conjunction with the growing population and the standards of living, the demand for the energy has increased. Using this demand in favor of the fossil fuels cause serious environment and health problems. Therefore, it becomes an obligation to use environment friendly energy resources. Recycling the wastes prevent further waste from accumulating, thus the further pollution of the environment. The number facilities for recycling recyclable wastes such as paper, glass, plastics should be increased. We should take action with regards to this matter by starting to pay attention to our closest environment. We should make a beginning by keeping our home, our classroom, the playgrounds clean, by warning the closest people to us and raising their awareness. We should tell them that bequeathing a beautiful world to the future generations is under our responsibility. We intended to symbolize the extent to which the renewable energy sources are important so that the people may live healthily in a clean environment by means of the visual material we created.

Öğretmen : Serkan KAT, Serap ÇETİNKAYA, Nesrin ÇAMLICA EROL

Öğrenci : Hazal Melis KUTUNSEL, Duru KARAYAKA, Dila Naz ILGAZ

ÖZEL KÜLTÜR2000 ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ENERJİ EVİM

Yapmış olduğumuz bu projede evlerimizde kullanmış olduğumuz suyun potansiyel enerjisini kullanarak yeniden enerji üretmek. Lavabo musluklarından akan suyun, çatıda biriken yağmur suyunun belli bir yükseklikten düşerken su borularında bulunan elektrik türbünlerinin dönmesini sağlayacak ve bu sayede elektrik enerjisi üreterek bu enerjiyi evimizde farklı alanlarda kullanacağız.

Öğretmen : Özcan GÜNEŞ

Öğrenci : Arsen Dora SARIKAYA, Ceren MERTEL, Zeynep Rana ÖZEL

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**KÖMÜR İÇİN GELECEĞİNE KIYMA**

Türkiye hızla artan karbondioksit salımlarıyla, tüm OECD ve geçiş ekonomisi ülkeleri arasında birinci sırada. Enerji politikaları yürütülürken iklim değişikliği göz ardı ediliyor.

Ve şimdi iklimimiz açısından daha da büyük bir tehditle karşı karşıyayız. Çeşitli enerji şirketleri yeni kömürlü termik santraller yapmak üzere kolları sıvadı. Maalesef, bugün Türkiye'de yapım ya da proje aşamasında 50 yeni kömürlü termik santral bulunuyor. Sonuç olarak hem iklimimiz değişebilir hem de havamız, suyumuz, toprağımız geri dönüşsüz biçimde kirlenebilir.

Öğretmen : Seçil ÖZYILDIRIM

Öğrenci : Ayşe KAMIŞ, Asya Derin BOZKURT

**GOOD BYE COAL !**

With the rapidly increasing carbon dioxide emissions, Turkey ranks first among all OECD countries and transition economy. Climate change is being ignored while energy policies are being implemented.

Now our climate is facing with a greater threat. Various energy companies are getting ready to build new coal-fired power plants. Unfortunately, there are already 50 new coal-fired plants in Turkey today, either in construction or as projects in design stage. As a result, our climate may change and our air, water and earth can irreversibly become polluted.

Öğretmen : Seçil ÖZYILDIRIM

Öğrenci : Ayşe KAMIŞ, Asya Derin BOZKURT

ÖZEL MARMARA İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YENİLENME TAKVİMİ

“Yenilenebilir Enerji” kavramını belki de daha önce duymayan binlerce hatta milyonlarca insan olduğunu düşünüyoruz. Bunun sebebi şu an kullandığımız enerji kaynaklarına olan sonsuz görünen bağımlılığımız. Bağımlılığımızla aynı oranda olan konu hakkındaki bilgisizliğimizden yola çıktığımız projemiz farkındalık yaratma amacındadır.

Her takvimin bitişi bizleri bir yıl daha büyütüyor. Eski yılı, geride bırakıp yepyeni başlangıçlara yelken açıyoruz. Yeni yıla girerken de büyük umutlarımız, heyecanlarımız ve beklentilerimiz oluyor. Biz de projemizin bitiminde kendimizi büyümüş, yenilenmiş ve umutlu hissedeceğimizi düşündük. Bu sebeple ismini “Yenilenme Takvimi” koyduk.

Önce biz öğrendik. Biz bilinçlendik. Bilinçli olanlara teşekkür ettik.

Çok araştırdık, çok çalıştık. Elimizin ulaşabileceği herkese öğrendiklerimizi anlattık.

Anketler, broşürler, şiirler, karikatürler, gazeteler hazırladık... Sınıfımız, okulumuz derken sosyal medyayla farkındalık kazanmak isteyen herkese ulaştık.

Bir takvimi beraber bitirdik. ve YENİLENDİK.

Öğretmen : Semiha BURÇOĞLU

Öğrenci : Arda İŞİNAK, Birce İŞİLDAK, Ege OKÇUOĞLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ENERJİ KANATLARIMIN ALTINDA**

“Durgun denizin minik dalgacıları üzerinde, güneşin altın gibi ışıldadığı pırıl pırıl bir sabahı.” diye başlar martı Jonathan Livingston'un hikâyesi. Martı olmak zordur, hep bir yaşam mücadelesi... Martı olmak aynı zamanda, güneşe boyamak kanatlarını, rüzgârı doldurmak kanatlarına, dalgaları hissetmek kanatlarındadır. Hele bir de İstanbul'da bir martıysanız tüm bu güzelliklerin yanı sıra eklenmez mi Hezarfen'in Galata Kulesinden süzülürken kanatlarının altına aldığı İstanbul?

Biz afişimizi hazırlarken güneşin, rüzgârın ve dalgaların enerjisini bir martının kanatlarıyla anlatmak istedik. İstanbullu bir martıyla. Martı aslında bize işaret ediyor her uçuşunda. Güneşi, rüzgârı ve dalgayı... Tüm matematiksel ve coğrafi hesaplamalar tamam. Tek eksik var o da ilk kanat çırpış. Şimdi o martı uçuyor!

Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanma sırası bizde. Martı artık görevini tamamladı. Bize gösterdi enerji kaynaklarımızın neler olması gerektiğini. Yolu uzun. Herkese göstermek adına uçuyor. Bize ise onun bize öğrettiği hesaplamalar ve gördüğümüzü uygulamak kalıyor.

Öğretmen : Semiha BURÇOĞLU

Öğrenci : Arda İŞİNAK, Birce İŞİLDAK, Ege OKÇUOĞLU

**MAY THE ENERGY BE WITH YOU**

May the ENERGY be with you! While determining our motto at this poster, I have been inspired by the motto of the Jedi Knights in Star Wars which I have watched recently and been impressed. If we would like the energy we need, to be with us forever, we have to change our habits of producing and using energy. We likened the letter “M” in our motto to the Tie-Fighters in the film, because Tie-Fighter's wings are made of solar panels. If we want to reach the stars as humanity, we can do it again by utilizing their energy. The ship at the poster carries renewable energy sources and has wind turbines, light bulbs and various plants in it. Wind energy is a very convenient resource to meet our daily electricity usage. Moreover, we can obtain energy without producing any waste. The plants in the ship are the main source of bio-fuel production. We will need bio-fuel to operate our vehicles when all the oil in the world is over. So we have to abandon fossil fuel technology and develop bio-fuel technology. There are also bulbs in the ship. These bulbs actually represent the electricity we use in our homes. Now, most of the tools we use in our homes are not as efficient as they should be. This actually causes all of us to consume more energy than we need. But if we can improve the energy efficiency of these instruments along with the developing technology, we can ensure that the energy will be with us forever by using as much energy we need. There is a robot that pushes this ship from the back when it is examined carefully. This robot is again the BB-8, one of the robots in the film. But our BB-8 collects the energy of the waves in the sea and moves this ship. In fact, the BB-8 represents the technology here. We think that technology and science is what we need to improve the production and use of renewable energy resources and to make them a part of our lives. If we cannot make it, one day we can be out of energy. May the ENERGY be with us all!

Öğretmen: Semiha BURÇOĞLU

Öğrenci : Arda İŞİNAK, Birce İŞİLDAK, Ege OKÇUOĞLU

ÖZEL MARMARA ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



RÜZGAR ESSİN, GİRİ GİTSİN!

Enerji kısaca iş yapabilme yeteneğidir. Tıpkı uzunluklar gibi skaler büyüklüktür. Toplamda 8 ana enerji çeşidi vardır. Bunlar potansiyel, kinetik, ısı, ışık, elektrik, kimyasal, nükleer ve ses enerjisidir. Enerji kaybolmaz. Eğer kayıp varsa, 0 başka bir enerji türüne dönüşmüştür. Dünyanın giderek en büyük sorunu haline gelen enerji ihtiyacını, yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz enerji kaynakları ile ancak çözebiliriz. Bu şekilde çevreye verdiğimiz zararı bitiremeyiz, ama azaltabiliriz. Dünya, gün geçtikçe daha fazla enerji ihtiyacı ile karşı karşıya kalmaktadır. Şu an kullanılan, en büyük enerji kaynaklarını ise fosil yakıtlar oluşturmaktadır. Kısacası Yenilemez Enerji kaynakları çok yoğun kullanılmaktadır. Bu yüzden hava, su ve çevre kirliliği devam etmektedir. Yenilenebilir enerji kaynaklarımız; Güneş enerjisi, Rüzgar enerjisi, Hidroelektrik enerjisi, Jeotermal enerji, Biyokütle enerjisi (Biyoyakıt enerjisi dahil), Hidrojen enerjisi, Dalga enerjisi ve Gelgit enerjisi dir. Rüzgâr gücü, elektrik üretmek için rüzgâr türbinleri mekaniksel güç için, yel değirmeni, su veya kuyu pompalamaları veya gemileri yürütmek için yelkenler kullanılarak rüzgârın kullanışlı formundaki rüzgâr enerjisinin sonucudur. Havanın içindeki partiküllerin akışkanlığını kinetik enerjiye dönüştürme işlemine Rüzgâr ENERJİSİ, Rüzgâr enerjisinden elektrik üreten merkezlere de Rüzgâr SANTRALİ adı verilir.

Rüzgâr enerjisi güneşin doğuşuyla birlikte başlar, gece oluşan sıcak ve soğuk hava tabakasının yer değiştirmesiyle rüzgâr oluşur. Rüzgâr enerjisinin avantajlarını ve dezavantajları özetlersek. Rüzgâr enerjisinin yakıtı rüzgârdır ve hiçbir ücret ödenmez. Zararlı gazlar salınmaz. Rüzgâr türbinlerini neredeyse her yere kurma imkanı vardır. Rüzgâr enerji santralleri, güneş enerjisi gibi çok fazla arazi alanı kaplamaz. Yani 1 MW büyüklüğünde bir güneş santrali 20.000 metre kare alan kaplarken, bir adet rüzgar türbini tek başına 1 MW enerji üretebilir. Rüzgâr türbinleri için havanın aydınlık veya karanlık olması önemli değildir. Rüzgar enerjisinin dezavantajları nelerdir dersek: Rüzgar türbinleri ile elektrik elde etmek için rüzgarın optimum seviyede esmesi gerekiyor. Eğer rüzgar fazla eserse türbinler çalışmaz. Veya rüzgâr az eserse türbinler yine çalışmaz. Rüzgâr santrali kurmak için çok ciddi ölçümlerin yapılması gerekir. Rüzgâr enerji santrallerinin yatırım maliyetleri çok yüksektir. Rüzgârgülleri, göç eden kuşlar için ciddi sorunlara yol açmaktadır. Rüzgâr santralleri eğer çok fazla miktarda bir bölgede ise, o bölgenin cep telefonu ve tv sinyallerini bozabilmektedir. Rüzgâr enerji santralleri çok fazla gürültü yapmaktadır. Fakat bu kirlenen dünya ile mücadele yetmiyor çünkü insanlar bunun farkında değil. Gelecek nesillerin, devamı için sürdürülebilir enerji kaynaklarını kullanmamız zorunlu hale gelmiştir. Bunun için sesimizin duyulması gereklidir diyoruz..

Öğretmen : Sevinç ERSOY

Öğrenci : Selin KILINÇ, İpek MELEK KIZILKAYA, Irmak ALDEMİR

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**RÜZGÂR ESSİN GRİ GİTSİN**

RÜZGÂR ESSİN, GRİ GİTSİN Herkese merhaba. Biz Özel Marmara Ortaokulu 7. sınıf öğrencileriyiz. Bu sene SEMEP'te amacımız Küresel ısınma konusunda farkındalığı arttırmak. Küresel Isınma, atmosfere salınan gazların neden olduğu düşünülen Sera etkisinin sonucunda, Eğer Dünyamız bu hızla ısınmaya devam ederse, 2040'a kadar Kuzey buzullarının %80'nin eriyeceğini biliyoruz. Eğer buna bir son vermezsek, su seviyesi yükselecek, çoğu canlının nesli tükenecek ve doğanın dengesi bozulacak. Küresel ısınmaya bağlı olarak Dünya'nın bazı bölgelerinde kasırgalar, seller ve taşkınların şiddeti ve sıklığı artarken bazı bölgelerde uzun süreli, şiddetli kuraklıklar ve çölleşme etkili oluyor. Bunun çözümünü ise, Yenilenebilir Enerjide bulduk. Yenilenebilir Enerji, doğadaki kaynaklardan elde edilebilen ve Doğa tarafından daimi olarak takviye edilebilen enerjiye denir. Biz projemiz için hazırlanırken özellikle Rüzgâr Enerjisi üzerinde durduk. Sadece olayı söylemek değil, çözüme ulaşmak için araştırmak ve sorunun sebeplerini, ortadan kaldırmak gereklidir. Sonuçta, tüm bu enerji çeşitlerinin Ülkelerarası, ortak bir anlaşma olarak yapılması ve Dünya ülkelerinin bu anlaşmaya uymaları gereklidir.

Öğretmen :Sevinç ERSOY

Öğrenci : İrmak ALDEMİR, İpek MELEK KIZILKAYA, Selin KILINÇ

**FUTURE IS POSSIBLE WITH CLEAN ENERGY**

Hello Everybody! First of all, it's an honor to be here. We are seventh graders from Marmara Middle School. This year, our topic in SEMEP is global warming and renewable energy. Our aim is to raise awareness about global warming. But do we have awareness? Let's talk about global warming first. Global warming is a gradual increase in the over all temperature of the earth's atmosphere generally attributed to the Greenhouse Effect. If our World keeps warming this fast, there will be noicebergs left in the North Pole by 2040. So this is very serious. We found the solution in wind power. Because it never end sand we can produce a lot of energy everyday. We should build wind energy sources more often.

Öğretmen : Sevinç ERSOY

Öğrenci : Selin KILINÇ, İpek MELEK KIZILKAYA, İrmak ALDEMİR

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



MEGA ENERJİ DERGİSİ

Enerji kavramı ve enerji kaynaklarının kullanımı geçmişten bugüne dünyamızın en önemli konularından ve sorunlarından biri olmuştur. Enerji kaynaklarının hızla tüketilmesi, petrol, kömür, doğalgaz, nükleer gibi yenilenemeyen kaynakların bilinçsizce kullanılması, çevreye ve atmosfere verdikleri zarar ve kirlilik nedeniyle, insanlar yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmayı tercih etmektedirler.

Biz bu projemizde enerji kavramını, enerji çeşitlerini ve yenilenebilir enerji kaynaklarını inceledik. Çalışmamızda, enerji kaynaklarını beyin haritaları yöntemi kullanarak gösterdik, karikatür ve bulmaca hazırladık, röportaj yaptık ve tüm bu çalışmalarımızı dergimizde birleştirdik.

Öğretmen : Şeniz YILMAZ, Selda KAYA ENGİN

Öğrenci : Barış ERGÜN, Berra ÇALIŞIR, Ömer ASLAN, Sude İŞGÜZAR, Elif Eylül Mungan, İdil TEKİN, Ece Elif SÖYLEMEZ, Aslı KURNAZ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TEMİZ ENERJİYE GEÇ RÜZGÂRLA GÜNEŞİ SEÇ**

İnsanoğlu dünden bugüne enerjiye ihtiyaç duymuş ve duyacaktır. Çünkü dünyada enerji ihtiyacı giderek artmaktadır. Peki, bu ihtiyacımızı doğayı yok ederek mi karşılamalıyız? Temiz çevrede yaşamak tüm canlıların hakkıdır.

Önümüzde iki seçeneğimiz var: Gözlerimizi kapatıp hayal edelim. Güneşli bir günde tertemiz bir havayı içimize çekerken, ılık bir rüzgâr eserken martı seslerini dinliyoruz; ya da gri bir gökyüzü, kirliliği bir hava, mutsuz insanlar, hızla nesli tükenen canlılar ve sona yaklaşan bir dünya.

Bu iki seçenek de bizim elimizde. Bu dünyada hepimiz yaşıyoruz. Eğer kıymetini bilmezsek dünyamız tükenip gidecek. Şimdi önlem almazsak ilerideki zamanlarda zor günler yaşayacağız. Bunun için çevremizdeki herkesi bilinçlendirmeliyiz.

Temiz çevrede oturup temiz enerji kullanmak hepimizin isteği. O zaman neden temiz enerji kullanmıyoruz?

Herkes bu soruyu sormalı kendine...

Öğretmen : Merve ÇAKIR

Öğrenci : İdil TEKİN

**SAVE YOUR ENERGY DON'T WASTE YOUR WORLD****DON'T WASTE YOUR WORLD WHILE WASTING YOUR ENERGY**

Everybody uses energy necessarily with the developing technology. It is very important for us that the energy you are using is clean and safe. Also it is necessary to use the energy consciously.

As human beings we provide our energy totally from nature. We have two types of energy; renewable and non-renewable sources. Fossil fuel is mostly used all over the world because it is cheap. And this causes the oscillation of the greenhouse gas and global warming. The usage of this type of energy which dims out our world and the natural sources gives us harm and makes our world unliveable.

That's why it is important to save energy and use it consciously at the same time.

Öğretmen : Merve ÇAKIR

Öğrenci : Elif Eylül MÜNGAN

MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



RÜZGARDAN ENERJİYE

“Sürdürülebilirlik” dünyada yaşanan küresel ısınma nedeni ile var olan kaynakların değişmesi ve tükenmesini esas almıştır. Sürdürülebilirlik, “üretebilme yeteneğinin yakın gelecekte korunması” olarak tanımlanmaktadır. Sürdürülebilir kalkınma ekonomik ve sosyal olarak bir bütün olarak ele alınmalıdır.

Dünya’da enerjiye olan ihtiyaç her geçen gün giderek artmaktadır. Bu yüzden dünya ülkeleri enerji politikalarını bu alanda geliştirmeye yöneltmelidir. “Sürdürülebilir Kalkınma, gelecek nesillerin, ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik yetenek ve olanaklarını kısıtlamaksızın, bugünkü ihtiyaçların karşılanmasıdır”.

Ülkelerin gelişmişlik düzeylerini belirleyen ve sanayinin olduğu kadar halkın günlük yaşantısında en önemli kullanım alanına sahip olan enerji kömür, petrol, doğalgaz vb. gibi fosil kökenli kaynaklardan ve güneş, rüzgâr, su vb. gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilmektedir. Ancak, kaynakları giderek tükenen fosil kökenli yakıtların gün geçtikçe pahalı hale gelmesi, çevreye zarar vermesi ve yakın gelecekte tükenen olması, buna karşın ihtiyaç duyulan enerjinin günden güne artması ucuz, temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ilgiyi her geçen gün artırmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında rüzgâr enerjisi, dünyada birçok ülkenin elektrik üretiminden faydalandığı ve son zamanlarda ülkemizde de hızlı bir gelişim gösteren ve fosil kökenli yakıtlarla elde edilen enerjiye alternatif bir enerji türüdür.

Rüzgâr enerji tribünü çevreye zarar vermeyen ve yenilenebilir bir enerji kaynağıdır. Ülkemizde de coğrafi konumu gereği rüzgâr potansiyeli yüksek mevkiiler bulunmaktadır. Bu bilgi doğrultusunda ülkemizde kuvvetli rüzgârları olan Çeşme bölgesinde rüzgâr tribünleri oluşturmayı planlamaktayız. Bu iş için hareket enerjisini elektrik enerjisine döndürmek için bobin motorlarına, rüzgârın şiddetini karşılayabilecek pervanelere, pervanelerin dönmesiyle oluşacak enerjiyi biriktirebilmek için bir jeneratöre ihtiyacımız vardır. Buradan elde edilen elektrik enerjisini göstermek amacıyla bir maket şehir yapmayı planladık.

Öğretmen : Fatma GÖKMEN, Yeliz BİROS, Gülsen GÜMÜŞ

Öğrenci : Zeynep BÜYÜKKURT, Ahmet Deniz BAŞPINAR, Mustafa KUBAT

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ENERJİ HAYATTIR**

İnsanoğlu yüzyıllar boyunca doğayı sınırsız bir kaynak olarak görmüş, onu hor kullanmış, kirletmiş ve çevre sorunlarının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bir tarafta hızla artan nüfus olgusu diğer tarafta ise tükenmekte olan doğal kaynakların varlığı insanlık için yeni çözüm arayışlarını zorunlu kılmıştır. Bu çerçevede ortaya koyulan çözüm, doğal kaynakların tamamen tüketilmeden, gelecek nesillere de aktarılmasının sağlanması olarak özetlenebilecek olan sürdürülebilir kalkınma anlayışıdır. Bu anlayış, özünde insana önem veren, mevcut nüfusun ekonomik ve toplumsal ihtiyaçlarının karşılanması için gerekli çaba sırasında gelecek kuşakların da ihtiyaçlarını gözetererek doğal ve kültürel kaynakların özenli bir biçimde tüketilmesini öngören sürdürülebilir kalkınma kavramını ortaya çıkarmıştır. Doğal kaynakların sınırlı olduğu ve tükenebileceği gerçeği karşısında çevrenin korunması ve bu durumun süreklilik arz etmesi kaçınılmaz olmaktadır. Bu çalışmada, sürdürülebilir kalkınma ve çevre kavramı arasındaki ilişki teorik olarak incelenmiştir.

Öğretmen : Aslı GÖKER
Öğrenci : Asya Naz PENBE

**DROP DRİP ENERGY**

Renewable energy is the energy obtained from sources that are continuously or repeatedly recycled in natural surroundings. Renewable energy; is also defined as energy obtained from natural sources and sustainability. Renewable energies; solar, wind, biomass, geothermal, wave energy, and so on. Unlike fossil energy sources, these sources are inexhaustible and alternate to non-renewable energies such as coal, gasoline, and natural gas. Their use in different areas is possible.

Öğretmen : Aslı GÖKER
Öğrenci : Lodos EFE

MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



BİO TÜRKİYE

Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Küresel Enerji Verimliliği Arttırma –Temiz ve Güvenilir Enerji konusu içerisinde Biyokütle Kaynaklarının Enerjiye Dönüştürülmesi ve biyoenerji potansiyelinin Türkiye genelinde bölgelere göre dağılımını inceledik.

Türkiye de var olan Biyokütle enerjinin elde edildiği bitkisel ürünleri, hayvansal ürünleri, orman ürünlerini, şehir ve endüstriyel kaynaklarını araştırdık.

Biyokütle kaynaklarından elde edilen enerjinin hangi alanlarda kullanıldığını ve harcandığını belirledik.

Sonuç olarak: Türkiye’de var olan biyokütle enerji potansiyelini, var olan enerjinin ne kadarının üretildiğini ve arttırmak için yapılabilecek çalışmaların sunumu gerçekleştireceğiz.

Projemizi 7. Sınıf Öğrencileri eşliğinde; hazırladığımız afişler, Türkiye haritası ve üzerindeki istatistiki verilerle sunacağız.

Öğretmen : Betül KARASÜLEYMAN, Mustafa İlter ALTUN, Vildan ÜNAL

Öğrenci : Ela AYNACI, Efe Berk ÇOLAK, Yağmur DEMİR

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**YİNE YENİDEN ENERJİ**

Tüm yenilenebilir enerjilerin ortak özellikleri çevreye dost, sürdürülebilir ve yerli kaynaklardan elde edilebilir olmasıdır. Bu sayede, tüm dünya ile birlikte ülkemizde de artışa geçen enerji ihtiyacına yönelik, çok yüksek fiyatlara ithal ettiğimiz fosil enerji kaynaklarına alternatif olarak öne çıkmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile yerli enerji üretimi sağlanabilecek, çevre kirliliği en aza indirilebilecek ve sosyo-ekonomik açıdan büyük bir düzelme ve ilerleme sağlanabilecektir.

Ormansızlaştırmayı azaltan, sera gazı emisyonlarını sınırlayan yenilenebilir enerji projelerini destekler. Yaşayan bir dünyanın anahtarı olan yenilenebilir enerji; gerçek anlamda sürdürülebilir ve temiz olan tek enerjidir.

Öğretmen : Yasemin KOYUNCUOĞLU

Öğrenci : Berra Nas İLHAN

**IT IS INEVITABLE TO PROTECT THE ENVIRONMENT**

Humankind has seen the nature as an unlimited source and has misused and polluted it, and also has caused environmental problems. On the one hand fast increasing population and on the other hand the presence of consumed natural sources requires new solutions for humanity. In this context, the solution is the sustainable development perception that can be summed up as the transfer of natural sources to the next generations before consuming. This understanding introduced the sustainable development concept which pays attention to people in essence and takes care of future generations as well as current economic and societal needs of people envisages.

Öğretmen : Yasemin KOYUNCUOĞLU

Öğrenci : Zeynep TÜRKEK

MEV KOLEJİ ÖZEL BASINKÖY ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



YAĞMUR SUYU İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ HASATI

Günümüzde Fosil yakıtların yaygın kullanımı nedeniyle artan karbon salınımı, çevreci tasarımlar, projeler ve alternatif enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılmasıyla azaltılmaya çalışılmaktadır. Bu amaçla güneş, rüzgar ve hidrojen gibi alternatif enerji kaynaklarının daha etkin ve verimli kullanılması amacıyla gerekli olan çalışmalar hızla devam etmektedir. Ayrıca hali hazırda çalışan yapılar üzerinden de enerji hasat etmeye yönelik yöntemler geliştirilmektedir.

Çevremizde var olan bu sistemlerin çalışma şekline bağlı olarak yapılar üzerinde farklı karakteristiklerde titreşimler oluşmaktadır. Piezoelektrik malzemelerin çalışma prensibini kullanarak bu titreşimlerden enerji elde etmek mümkündür. Piezoelektrik malzemeler; elektrik sinyallerini harekete veya hareketi elektrik sinyallerine dönüştüren malzemelerdir ve üzerlerinde oluşan yer değiştirmeler sebebiyle voltaj üretmektedirler. Bu voltaj uygun bir çevirici devreden geçirilerek enerji elde edilebilir. Bu yeteneklerinden dolayı akıllı malzemeler sınıfında değerlendirilmekte ve sensör, dönüştürücü vb. gibi bir çok ileri teknolojik uygulamada kullanılmaktadır.

Bu çalışmada tasarladığımız sistem ile yağmur damlalarının bu fiziksel malzeme ve süreç sayesinde elektrik üretmesi ve bu sistemin sürdürülebilir çevre konusunda etkili bir yöntem olarak sunulması amaçlanmaktadır.

Öğretmen : Seyit Deniz HAN

Öğrenci : İrem DEMİRBAŞ, Bengü Naz FİÇİ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TEMİZ DÜNYA TEMİZ ENERJİ**

Günümüzde dünya nüfusu giderek büyürken, en büyük sorun enerji ihtiyacıdır. Yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz enerji kaynakları ile çevreye zarar vermeden bu ihtiyaç karşılanabilir. Şu an kullanılan, yenilenemez enerji kaynakları, fosil yakıt olarak çevreye ciddi zararlar veriyor. Gelecek nesillerin enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve çevreye zararı en az olan enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor. Sürdürülebilir enerji kaynakları, enerji kaynaklarını en verimli enerji kullanma biçimine deniyor. Yenilenebilir enerji, doğal süreçlerden yararlanılarak kullanılan kaynakların tükenme hızından çok daha hızlı bir sürede, kendini yenileyebilen enerji türüne denir. Güneş, Su, Hidro ve rüzgâr enerjisi bunlardan başlıcalarıdır. Dünyamızın ömrü bizim geleceğimizdir.

Öğretmen : Aydın ASAN

Öğrenci : Şevval KARAÇAM, Zehra SERDAROĞLU

**CLEAN ENVIRONMENT NATURAL ENERGY**

As we all know, the most important problem is the energy need as the population of the World is increasing renewable energy sources and clean energy sources can meet this need without harming the environment. Renewable energy resources are currently used as fossil fuels causing serious damage to the environment. We need to meet the energy needs of future generations and drive energy resources with the least amount of harm for nature. Renewable energy means using energy sources efficiently. Renewable energy is energy that is generated from natural processes that are continuously replenished. This includes, sunlight, water, wind, hydroelectricity. Our World is our future.

Öğretmen : Aydın ASAN

Öğrenci : Yiğit ÇATTIN, Ecem YILMAZ

ORHAN CEMAL FERSOY ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KOMBİN ENERJİ PANELLERİ

Biz projemizde güneş panelini, rüzgâr türbinini ve dalga çarklarını bir arada kullandık ve projemize kombin enerji paneli ismini verdik. Biz projemizi tasarlarken yer tasarrufu ve enerji verimliliğini ön planda tutmak istedik. Bu kapsamda güneş panellerini, rüzgâr türbinlerini ve dalga çarklarını bir arada ve yüksek verimle kullanabileceğimiz bir platform tasarladık. Dikey olarak yerleştirilmiş platform ayağına pencereler açarak bu ayak içine akıntı sayesinde dönüp elektrik üretebilen çarklar yerleştirdik. Bu ayağın üzerine yatay olarak su üzerinde durabilme özelliğine sahip malzemeden yapılmış dikdörtgen bir levha yerleştirdik. Bu levha üzerine 4 adet güneş paneli ve ağırlık merkezine bir rüzgâr türbini yerleştirdik. Bu platformdan elde ettiğimiz enerjiyi arttırmak için transformatör ve kondansatör gibi devre elemanlarından oluşan bir güç ünitesi tasarladık. Bu projemizde doğaya zarar vermeyecek malzemeler kullandık. Bu projeyi lokasyon olarak ticaret güzergâhları dışındaki belirli bir derinliğe sahip deniz sahalarına yerleştirmeyi düşündük. Bu proje sayesinde hem deniz, hem güneş hem de rüzgârdan en verimli şekilde ve karalardaki yaşam alanlarından uzak bir biçimde faydalanabiliriz. Hepimizin bildiği gibi rüzgâr türbinleri ve güneş panelleri büyük miktarda yer kaplamaktadır. Bu platformları denize yerleştirerek insanların kullanabileceği alanları arttırmış olacağız. Denizdeki biyolojik yaşamı da önemsedik ve bu konuda da çalıştık. Platformumuzun ayaklarına deniz suyundaki kirlilik oranlarını azaltacak filtreler yerleştirdik. Aynı zamanda bu platformlar yapım ve bakım aşamalarında insanlara istihdam alanı sağlamış olacak ve ülke ekonomisine olumlu yönde katkısı olacak. Bu şekilde yenilenebilir enerji kaynaklarını ekolojik dengeyi bozmadan aksine doğaya yardım ederek, verimli ve yer tasarrufu sağlayarak enerjimizi üretmiş olacağız.

Öğretmen : Hüseyin ÖNER, Lütfiye Sevinç ÖNSEL

Öğrenci : Furkan GÜNEŞ, Berkay ÇELİK, Kerem Ali MÜNÜKLÜ, Deniz Can ÇINAR

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**"AYDINLIK BİR GELECEK TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARIYLA GELECEK"**

Bizim sloganımız "Aydınlık bir gelecek temiz enerji kaynakları ile gelecek"tir. Bu slogan bizim amacımızı çok iyi ifade etmektedir. Bizde afişimizi bu slogan doğrultusunda şekillendirdik. Hepimizin farkında olduğu gibi dünya fosil yakıtlardan enerji üretmeyi bırakıp temiz enerji kaynaklarına geçiş yapmakta, Dünyanın çeşitli ülkelerinde bunun örnekleri bolca bulunmaktadır. Temiz enerji kaynaklarının fosil yakıtlardan farkı tükenmemesi ve enerjisinin yanında bize zarar vermemesidir. Ülkemizin yenilenebilir enerji bakımından potansiyeli birçok Avrupa ülkesinden fazladır. Fakat bu potansiyeli kullanma oranımız düşüktür. Temiz enerji kaynakları insanlığın geleceğini ve doğayı tehdit etmemekte, insanoğluna sınırsız enerjinin yanında temiz ve aydınlık bir gelecek sunmaktadır. Bizde afiş çalışmalarımızı bu düşünce etrafında geliştirdik ve afişimizde temiz enerji kaynaklarının getireceği gelecek ile eğer böyle devam ederse fosil yakıtların getireceği geleceği karşılaştırdık. Temiz enerji kaynaklarını üstün tutup, dünyanın sayfa açmasını ve bu yeni sayfada temiz enerji kaynaklarının yer almasını istedik. Umarım sizlerin de bu konudaki görüşlerine de birazcık da olsa katkıda bulunmuş oluruz. Afişin yanında sizlere geliştirmekte olduğumuz projeden bahsetmek istiyorum. Biz projemizde güneş, rüzgâr ve dalga enerjisini bir arada kullanıp enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak istedik. Bu projede rüzgâr türbinini, güneş paneline ve dalga yılanlarını bir arada kullanabileceğimiz bir platform tasarladık ve bu çalışmamıza "Kombin Enerji Panelleri" ismini verdik. Bu panellere doğal yaşama ve limanlara zarar vermeyecek deniz bölgelerine yerleştirmeyi düşündük. Bu panelleri denize yerleştirme fikrini, rüzgâr türbinleri ve güneş panellerinin yer kaplamasından ve görüntü kirliliği yapmasından şikâyetçi olan insanların bu serzenişlerine bir son verme isteği geliştirdi. Böylelikle insanlık için hem temiz enerjiyi daha verimli bir şekilde üretmiş olup hem de estetik açıdan görüntü kirliliği yaratmayan bir yaşam ortamı oluşturmuş oluruz.

Öğretmen : Hüseyin ÖNER

Öğrenci : Furkan GÜNEŞ, Berkay ÇELİK, Deniz Can ÇINAR

**"A BRIGHTER FUTURE WILL COME WITH CLEAN ENERGY RESOURCES"**

Our slogan is "A brighter future will come with clean energy sources". This slogan expresses our goal very well. We have shaped our correspondence in the direction of this slogan. As we all know, the world is stopping to produce energy from fossil fuels and switching to clean energy sources. There are plenty of examples in various countries of the world. The difference between clean energy sources and fossil fuels is not consumed and does not harm us with energy. Our country is more than many European countries with potential for renewable energy. But this potential use rate is low. Clean energy resources do not threaten the future of humanity and threaten nature, and offer a clean and bright future to mankind along with unlimited energy. We have developed our poster work around this idea and have made our correspondence the future that clean energy sources will bring and the future that will bring about fossil fuels if it continues. We want to keep the clean energy sources above and to open the pages of the world and to have clean energy sources in this new page. I hope that you will find some comments on this issue. I want to talk about the project that we are developing with you. We wanted to maximize energy efficiency by using sun, wind and wave energy together in our project. In this project, we designed a platform where we could use the wind turbine, solar panel and wave snakes together, and this work gave the name "Kombin Energy Panels", which I think would place in the sea areas that will not harm natural life and harbors. we have developed a desire to put an end to these complaints of those who complain about the space and the image pollution of the panel so that we have created a living environment that produces clean energy for humanity more efficiently and does not create image pollution in terms of aesthetics.

Öğretmen : Hüseyin ÖNER

Öğrenci : Berkay ÇELİK, Furkan GÜNEŞ, Deniz Can ÇINAR

PROF. DR. MÜMTAZ TURHAN SOSYAL BİLİMLER LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



POWER OF INERTIA

Ülkemizde ihtiyacımız olan elektrik enerjisinin yaklaşık %65'i (EPDK' nın Elektrik Piyasası 2016 Piyasa Gelişim Raporu'na göre) kömür, doğalgaz veya petrol gibi fosil yakıtlar yani yenilenemez enerji kaynaklarıyla elde edebiliyoruz. Ülkemizin yeraltı zenginlikleri arasında petrol ve ürünleri istenilen düzeyde olmadığı için dışa bağımlı hale gelmekteyiz; bu durum ise milli gelirimizin azalmasına sebep olmaktadır. Ayrıca petrol ve ürünleri yüzünden karbon ayak izimiz de çok belirgin hale gelmektedir. Günümüzde mobil iletişim aletleri yaşamımızın vazgeçilmez bir üyesi olmuştur. Kullanılan mobil iletişim araçlarının sürekli kullanımı ise şarj ihtiyacının fazlaşmasına sebep olmaktadır. Ayrıca sosyal medya kullanımı, yapılacak çalışmaların daha çok bilgisayar ortamında yapılıyor olması yani işlerin durağan bir ortamda olması insanların fiziksel aktiviteleri büyük oranda azaltmaktadır. Bu proje ile insanlarımızın günlük kullanımda kendilerine yetebilecek enerjiyi kendilerinin üretebilmelerinin ayrıca sağlık açısından faydalı bir çalışma yapmalarının yolu açılacaktır. Ayrıca bu proje aracılığıyla ülke olarak kullanılabileceğimiz ucuz ve çevreye saygılı enerji elde edilmesi yolunda farklı bir bakış açısı kazandırmak istiyoruz. Hareket enerjisinden elektrik elde edilmesi çokça uygulanan, basit bir yoldur. Ancak günlük hayatımıza bunun entegre edilmesi tam olarak gerçekleşmemiştir. Bu kapsamda yapılan çalışmalarda bazı bisiklet markaları tekerleğin dönme hareketinden faydalanarak enerji üretimi yapıyorlardır. Fakat bu sistemde kullanıcıların sürüş sırasında harcadıkları enerji yanında elektrik üretimi için de fazladan enerji harcamaları gerekmektedir. Bu durum bisiklet sürücülerinin uzun süre yol alma ve elektrik üretimini beraber sağlamalarını zorlaştırmaktadır. Ve bu sistemin sürdürülebilirliğine zarar verecektir. Projemizde bisiklet sürücülerinin pedal çevirmesi ile elde edilecek elektrik üretiminin daha uzun süreli olabilmesini ve bisiklet kullanıcısının daha az enerji sarfetmesini amaçladık. Kullandığımız yöntem açıl momentumun korunumu yasasının uygulamasıdır. Bisiklete entegre edilecek sistem ile sağlanacak dönme hareketinin daha uzun bir süreçte devamının sağlanmasıdır. Sisteme enerji sağlandığında dönüş sayesinde elektrik enerji üretimi başlayacak, belli bir süre sonunda sürücü dinlenme modunda iken sistem korunum yasası gereği dönmeye devam edecek ve elektrik üretimi kesintiye uğramayacaktır. Bu projede durağan bir bisiklet için kurulmuş bir sistem incelenmektedir. Buna ilaven yapılacak AR-GE çalışmaları sayesinde hareketli bisikletlerde de bu sistemin kurulması ile günlük hayatta insanlarımızın daha sağlıklı bir şekilde kendi elektrik enerjilerini üretebilmelerine olanak sağlayacaktır. Ayrıca projemiz sayesinde özellikle İstanbul gibi metropol şehirlerde bisikletin ulaşım aracı olarak kullanılmasının özendirilmesini de istemekteyiz. Bu sayede şehir trafiği rahatlayacak ve atmosfere salınan emisyon değerlerinde azalma görülebilecektir.

Öğretmen : Seçkin KURTÖRÜ

Öğrenci : Ahmet Eren İZCİ, Abdülşamet KAYMAZ, Ali Ulvi YILMAZ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DOĞANIN GÜCÜ; EYLEMSİZLİK.**

Afiş hazırlamada çıkış noktamız eylemsizlik olayı oldu. Eylemsizlik harekete karşı oluşturulan bir tepkidir. Bu tepkiyi göz önünde bulundurarak bisiklet aracılığı ile eylemsizlik enerjisi oluşturmaya karar verdik . Hazırladığımız afişte ana materyal, yenilenebilir enerji üretimini amaçlayan, üstünde insan figürü ve arkasına bağlı bir elektrik fişi olan bisiklettir. Ana materyal, projemizin dış görünümü için oluşturulmuş sembolik bir araçtır. Kullanım sebebimiz projenin bisiklet çerçevesinde şekillenmesidir. Ayrıca bisikletin arka tarafında, koltuk kısmında kullandığımız elektrik fişi ile bisikletin üreteceği enerjiyi kendisinden bağımsız alanlarda kullanabileceğini göstermek oldu.

Öğretmen : Seçkin KURTBÖRÜ

Öğrenci : Ahmet Eren İZCİ, Abdulsamet KAYMAZ, Ali Ulvi YILMAZ

**THE POWER OF NATURE; INERTIAL MOVEMENT.**

We choosed inertia as main topic for this project. Inertia is the resistance to motion, more precisely, to change of motion. With this in mind we decide to produce energy by using inertia effect by bicycle. The main material in the poster we have prepared is a bicycle which is aimed at the production of renewable energy and has a human figure on top and an electric plug attached to the back. The main material is a symbolic tool for the external appearance of our project. The reason why we use it is to shape the project on the bicycle frame. The aim of using plug in the rare of bicycle is to show the electricity which is produced can be used for various purposes.

Öğretmen : Seçkin KURTBÖRÜ

Öğrenci : Ahmet Eren İZCİ, Abdulsamet KAYMAZ, Ali Ulvi YILMAZ

ÖZEL SAHAKYAN NUNYAN ERMENİ ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



GÜNEŞ ENERJİSİ İLE AYDINLANAN TASARRUFLU STADYUM

Projemizde güneş enerjisiyle aydınlanan bir futbol stadyumu tasarlanmıştır. Bu şekilde aydınlatılan diğer stadyumlardan farklı güneş pilleri ile üretilen elektrik enerjisini stadyuma yerleştirilen aynalar ve yansıtıcı yüzeyler sayesinde tasarruflu kullanmasıdır. Projenin hedefi çevreye dost yenilenebilir enerji kullanmanın yanı sıra az ışık kaynağı kullanarak aynalar ve yansıtıcı yüzeyler yardımıyla daha verimli bir aydınlatma elde ederek tasarruf sağlamaktır.

Öğretmen : Tülin KARAPEKMEZ

Öğrenci : Artin DEMİRCİ, Masis Nareg KARAMAN, Adre Robin MADEN,

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DOĞADAN HEDİYE, GELECEĞE GÜVENCE**

Dünya'da giderek büyük bir sorun haline gelen enerji gereksinimini temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları ile çevreye zarar vermeden karşılamak mümkündür. Yenilenebilir enerji kaynakları kullanımına henüz gereken önem verilmediği için su, hava, çevre kirliliği, sıcaklık artışları, mevsimsel farklılıklar, su seviyelerinin yükselmesi gibi birçok sorun ortaya çıkmaktadır. Verimsiz ve yoğun tüketim ile mevcut enerji kaynaklarının belirli bir süre sonra tüm insanlığa yetmeyeceği de acı bir gerçektir.

Yenilenebilir enerji kaynakları gün geçtikçe çok daha önemli hale gelmektedir. Dünya'nın tükenen enerji kaynaklarından vazgeçip yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanması, enerji üretim ve dağıtım faaliyetlerinde belli oranda kolaylıklar sağlayacak ve enerji maliyetini azaltacaktır. Yenilenebilir enerji kaynakları endüstriyel anlamda değerli olduğu kadar insanların yaşama kalitesi açısından da değerlidir.

Afşımızda, gelecek kuşakların enerji gereksinimlerini karşılamak ve çevreye verilen hasarı en aza indirebilmek için yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmenin gerekliliğine dikkat çektik. Kentler, yenilenebilir enerjilerden, özellikle güneş ve rüzgâr enerjisinden maksimum yararlanacak şekilde inşa edilirse gelecekte canlılar için daha güvenilir bir çevrede yaşamının mümkün olacağını düşünüyoruz. Bu şekilde hem doğanın hem bizim geleceğimiz güvencede olacaktır. Yenilenebilir enerjiyi destekleyerek hem günümüzü hem de geleceğimizi kurtarmak hepimizin elinde.

Öğretmen : Tülin KARAPEKMEZ

Öğrenci : Ketrin KAYNAK, Aznif Leandra VESKE, Jbid KÖSEOĞLU

**IS YOUR LIFE ENERGY ON OR OFF?**

World population increases day by day. If we continue using current energy resources which are harmful to our nature, it would cause many problems. Such problems like increasing temperature, seasonal differences, rising water levels threat our lives. We wanted to drive attention to this point in our poster.

When we use renewable and clean energy resources, we can maintain a healthy life. However, when we use unrenewable energy resources, we will risk or end our lives in the future. In this way, we've asked a question: "Is your life energy on or off?" It's your choice.

We have the power of saving our day and future by supporting renewable energy resources.

Öğretmen : Tülin KARAPEKMEZ, Karin SELVİLER

Öğrenci : Ketrin KAYNAK, Aznif Leandra VESKE, Jbid KÖSEOĞLU

ÖZEL ŞAFAK ANADOLU LİSESİ

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



RÜZGÂRDAN ELEKTRİĞE YOLCULUK

Projemizin adı "Rüzgârdan Elektrik'e Yolculuk". Projemizi tasarlarken öncelikle Temiz Enerji Kaynakları hakkında bir araştırma yaptık. Bu konu hakkında okulda öğrendiğimiz bilgileri daha da geliştirdik. Yaptığımız araştırmalar sonucu Dünya'da birçok Temiz Enerji Kaynağı olduğunu ve bu kaynakların doğru kullanımı sayesinde Temiz Enerjiye kolaylıkla ulaşabileceğimizi öğrendik. Bu kaynaklar arasında bizim en çok ilgimizi çeken ve ülkemizde de rastlanan Rüzgâr Enerjisi oldu.

Araştırmamızı internet üzerinden yürüttük ve kafamızda bir şeyler belirlemeye başladık. Biz projeyi tasarlarken basit bir düzenek ile bu konuyu ele almak istedik. Buradaki amacımız, basit düzenekler ile yaşamımızdaki büyük gereksinim olan enerji elde etmektir.

Bunun için sadece bilgisayar fanı, kablo ve minik bir lamba kullandık. Bir de düzeneği oturtacağımız bir platform. Bilgisayar fanına kablolar yardımıyla lambamızı bağladık. Fana rüzgâr geldiğinde lambanın yandığını gözlemledik. Bu düzenek ile rüzgâr enerjisini elektrik enerjisine dönüştürdük.

Öğretmen : Buket ATIKLER

Öğrenci : Güliz Yağmur ÖZKAN, Berk BAL, Pelin KÜÇÜK, Hüseyin KAVAK, Osman TAVLI, Ahmet Özhan SERTKAYA

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

Doğayı kirletme, enerjileri kaybetme - Petrol biter, kömür biter, güneş ve rüzgâr hepimize yeter.

Yenilenebilir enerji kaynaklarını daha verimli kullanabilmek için doğanın temiz olması gerektiğini düşünüyoruz. Bu yüzden afişimizde "Doğayı Kirletme, Enerjileri Bitirme" sloganını kullandık. Ayrıca fosil yakıtların sürdürülebilirliğinin az olmasını da vurgulamak için "Petrol Biter, Kömür Biter, Güneş ve Rüzgâr Hepimize Yeter" sloganını da kullandık.

Öğretmen : Buket ATIKLER

Öğrenci : Berk BAL, Güliz Yağmur ÖZKAN, Pelin KÜÇÜK

**CONSUMABLE WORLD, INCONSUMABLE ENERGY**

Unfortunately many energy resources have been consumed in the World, that is why we chose "Consumable World, Inconsumable Energy" for our motto.

Öğretmen : Buket ATIKLER

Öğrenci : Berk BAL, Güliz Yağmur ÖZKAN, Pelin KÜÇÜK

ÖZEL ÜSKÜDAR İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



RÜZGÂR ENERJİSİNİN ŞEHRE TAŞINMASI MAKETİ

Fosil, nükleer ve diğer yöntemlerde atmosfere zararlı gazlar salınmakta, bu gazlar havayı ve suyu kirletmektedir. Rüzgârdan enerji elde edilmesi sırasında ise bu zararlı gazların hiçbiri atmosfere salınmaz, dolayısıyla rüzgâr enerjisi temiz bir enerjidir, yarattığı tek kirlilik gürültüdür. Rüzgâr estiği zaman pervanenin kanatlarına çarparak onu döndürmeye başlar. Bu sayede rüzgâr enerjisi ile kinetik(hareket) enerjisi elde edilmiş olur. Pervaneler rüzgâr estiğinde aynı yönde dönecek şekilde tasarlanmışlardır. Maketimizde ise bu durum basit elektrik motoru ile temsil edilmiştir. Elektrik üreten jeneratörlerin oldukça basit bir çalışma yöntemi vardır. Elektromanyetik akımı ile elektrik enerjisi üretilmiş olur. Küçük oyuncak arabalardaki elektrik motoruna benzer bir sistemdir. İçinde mıknatıslar bulunur. Bu mıknatısların ortasında da ince tellerle sarılmış bir bölüm bulunur. Pervane şaftı döndüğü zaman motor içindeki bu sarım bölgesi, etrafındaki mıknatısların ortasında dönmeye başlar. Bunun sonucunda da elektrik akımı oluşur. Bu oluşan elektrik enerjisi gerilim hatları ile şehirlere taşınır ve son tüketicilere sunulur. Maketimizde de meskenler temsil edilmiştir.

Öğretmen : Okan AKDENİZ, Rüstem AKSAY
Öğrenci : Şeyda YAZICI, Ömer BALCI, Tarık BOYNUKALIN

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**KÜÇÜKTEN BAŞLAMAK GEREK!**

Çocuklarımız gelecekteki dünyamızın varisleridir. Geçmişte doğanın bize sunduklarına, pek de hoş cevaplar vermedik. Dünyamız kendisine iyi davranmamız için uyarılarda bulunmaya başladı. Buradan başka yaşayabileceğimiz bir yer yok. Sebep olduğumuz tahribi düzeltmek için temiz ve yenilebilir enerji kullanmalı ve bunun önemini çocuklarımıza aşılamalıyız. Çünkü onlar çok daha uzun bir süre burada yaşayacaklar.

Öğretmen : Okan AKDENİZ, İmran AK, Rüstem AKSAY

Öğrenci : Tarık BOYNUKALIN, Ömer BALCI, Şeyda YAZICI

**SAME OLD PINWHEEL**

For generations we've given our home earth much harm. Just yet we have come to realize and understand the real devastating consequences of using wrong types of sources to produce energy. However, it is still not too late for anything. Wind energy has no negative effect on the atmosphere since it does not reveal any kind of harmful gas. The earth belongs to us. It is our world and home. It is either going to be a future without energy that we are going to have or the energy is going follow us until we get there. From now on, we all should stand against the adds together, take precautions and avoid getting late to do something any longer. Solid fossil fuels ruin our planet. Use clean energy sources like wind energy and look after your nature, your home.

Öğretmen : Okan AKDENİZ, İmran AK, Rüstem AKSAY

Öğrenci : Tarık BOYNUKALIN, Ömer BALCI, Şeyda YAZICI

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ENERJİ ÜRETEEN EVLER

Projemizde sürdürülebilir enerji ve enerji verimliliğini arttırmak, aynı zamanda çevreyi korumak için yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanılması gerektiğini vurgulamaya çalıştık.

Güneş enerjisinin yaygın olarak kullanılmasının enerjinin sürdürülebilirliği için önemli olduğunu bu amaçla evlerin çatılarını solar panellerle kaplanarak günlük enerji ihtiyacının bir bölümünün buradan karşılanabileceğini göstermeye çalıştık. Enerji verimliliği ile ilgili olarak ta bireysel bir takım önlemler alınarak gereksiz enerji kullanımının önleyebileceğimizi düşündük. Enerji ile ilgili problemlerin çözümünde insanların daha fazla bilgilendirilmesi ve eğitilmesinin son derece önemli olduğunu anlatmaya çalıştık.

Öğretmen : Felek ARSLAN, Miray SERTKAYA, Yusuf HATİPOĞLU

Öğrenci : Hamza Muhammed ŞEN, Erdem DENİZER, Cemre İnci GÜZELDERE, Azra Nur FAZLIOĞLU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**EN BÜYÜK HEDİYE HAYATIN MERKEZİNDEKİ NİMETİ YETERİNCE KULLANIYORMUYUZ**

Tüm dünyada enerjiye gün geçtikçe daha çok gereksinim duyulması dünyanın enerji kaynaklarının sınırlı olması ve sürekli azalan yönde artış göstermesi insanları yeniden enerjiyi etkin kullanmaya yöneltmiştir. Bunun yanında enerji üretimi sırasında kullanılan fosil yakıtlardan dolayı ortaya çıkan küresel ısınma, sera etkisi gibi çevre sorunları insanları daha temiz ve çevreye daha az zarar veren yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaya yöneltmiştir. Bizde hazırladığımız afişte yenilenebilir enerji kaynaklarından güneş enerjisinin önemini vurgulamak istedik. Güneş enerjisini daha yaygın kullanarak çevresel sorunları azaltıp, gelecek nesillere daha yaşanılabilir bir dünya bırakabiliriz.

Öğretmen : Felek ARSLAN, Miray SERTKAYA, Yusuf HATİPOĞLU

Öğrenci : Erdem DENİZER, Muhammed Hamza ŞEN, Cemre İnci GÜZELDERE

**IT'S ALL FREE ! PLUG YOUR HOME TO THE SUN**

Thanks to being non-polluting,eco-friendly and renewable, the potential of solar energy is a kind of energy that could be easily used when compared to other renewable energy sources. In order to help save our environment, it is very important to use solar energy and it is possible to leave a better world by avoiding global warming, greenhouse effects and climate changes. We prepared this poster because we wanted to attract your attention that using solar energy in our houses is one of the most crucial precautions for leaving a less polluted and a more beautiful world for our future generation

Öğretmen : Felek ARSLAN, Miray SERTKAYA, Yusuf HATİPOĞLU

Öğrenci : Erdem DENİZER, Muhammed Hamza ŞEN, Cemre İnci GÜZELDERE

ÖZEL BAHÇEŞEHİR VEGA İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ELLER VARDIR MAHVEDEN, ELLER VARDIR VAR EDEN!

Afişimizde bir elinin içerisinde olan zeytin dalları Dünya barışın sağlanmasının insanların elinde olduğunu ifade ediyor. Enerji savaşları günümüze kadar süregelen bir güç savaşıdır. Bu güç savaşı özellikle zengin enerji kaynaklarına sahip toprakların paylaşımı konusunda yaşanmaktadır. Süper güç devletler enerji odaklı bir strateji izlemektedirler. Yaşanan çatışmaların, uluslararası siyasi krizlerin perde arkasına baktığımızda da enerji faktörü karşımıza çıkmaktadır. Afişimizde bu savaşların barışa dönüşme yöntemleri görselleştirilmiştir. Güneş tarlaları ile yemyeşil ovalar, hidroelektrik santraller ile tertemiz sular, ayçiçeği tarlaları ile gülen suratlar eşleştirilmiş ve mutluluğun resminin barıştan geçtiği anlatılmaya çalışılmıştır. Büyüklerimiz lütfen bu enerji savaşlarınıza son verin biz barış içerisinde yaşadığımız temiz bir Dünya'yı hakediyoruz.

Öğretmen : Tülin DÖNMEZ, Banu DAL, Ahmet ÇELİK
Öğrenci : Kerem Ali VAN, Zeynep AYAZ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**ENERJİ SAVAŞLARINA HAYIR! BARIŞ ZAMANI**

Afişimizde bir elinin içerisinde olan zeytin dalları Dünya barışın sağlanmasının insanların elinde olduğunu ifade ediyor. Enerji savaşları günümüze kadar süregelen bir güç savaşıdır. Bu güç savaşı özellikle zengin enerji kaynaklarına sahip toprakların paylaşımı konusunda yaşanmaktadır. Süper güç devletler enerji odaklı bir strateji izlemektedirler. Yaşanan çatışmaların, uluslararası siyasi krizlerin perde arkasına baktığımızda da enerji faktörü karşımıza çıkmaktadır. Afişimizde bu savaşların barışa dönüşme yöntemleri görselleştirilmiştir. Güneş tarlaları ile yemyeşil ovalar, hidroelektrik santraller ile tertemiz sular, ayçiçeği tarlaları ile gülen suratlar eşleştirilmiş ve mutluluğun resminin barıştan geçtiği anlatılmaya çalışılmıştır. Büyüklerimiz lütfen bu enerji savaşlarınıza son verin biz barış içerisinde yaşadığımız temiz bir Dünya'yı hakediyoruz.

Öğretmen : Tülin DÖNMEZ, Banu DAL, Ahmet ÇELİK

Öğrenci : Kerem Ali VAN, Zeynep AYAZ

**WORLD SHOULD BE YOUR PRIORITY**

While designing our fliers, we relied on traditional proverbs to express the era we live in which is characterised by endless consumerism, a time when everything is measured by money, and total disregard for our environments. We took two of our most widely known proverbs; "journey of a thousand miles start with one step" and "patience is a virtue" to develop our piggybank idea. We took the "Blinded by money" proverb and changed it to "blinded by the environment" to stress the superior role our environment should play in our daily lives.

We can invent money that shows the importance of renewable energy, such as coins symbolizing biodiesel and hydroelectricity. By inventing such money, we tried to explain that renewable energy is more important than money to the next generation. According to research, the source of renewable energy is 9.8 % in Turkey. When compared to developed countries, this ratio is very low. However in the past few years, with more interest from private companies, this ratio has been increasing rapidly.

Öğretmen : Tülin DÖNMEZ, Banu DAL, Ahmet ÇELİK

Öğrenci : Kerem Ali VAN, Zeynep AYAZ

ÖZEL BAHÇEŞEHİR VEGA ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



TÜRKİYE'NİN GELECEĞİ ENERJİNİN TEMİZİ...

Afiş tasarımıımızda Dünya'yı kirleten sanayi kuruluşlarının kullandıkları fosil yakıtlardan dolayı atmosfere salınan gazların oluşturduğu kirlilik tasvir edilmiştir.

İnsanların konforu ve keyifleri uğruna doğayı hiçe sayan bakış açılarının birçok çevresel felakete sebep olması ön plana alınarak görsel betimlemeler yapılmıştır. Dünya birçok tanımlamada uzayda duran bir mavi su damlası ya da mavi sihirli gezegen olarak adlandırılır. Tıpkı bu betimlemelerde olduğu gibi biz de afişimizde dünyanın bir yanını doğal ve güzel maviliğini korurken diğer yanının ise çevre felaketleriyle boğuşan halini anlattık.

Dünyamızın yaşam kaynağı olan güneşin saçtığı ışınların ısı ve ışığıyla aydınlanan dünyamızın bereketi olan yağmurlarla buluştuğunda ortaya çıkan eşsiz gökkuşağını afişimizde anlattık.

Öğretmen : Banu DAL, Ahmet ÇELİK, Fatma Yeşim TÜRKER

Öğrenci : Beyza AYDINLIYURT, Pelin ŞAHİN, Sarp GÖRAL, Göktuğ GÜLPINAR, Melis SİNDEL, İbrahim Cem TOPRAKÇIOĞLU, Sudenur KAYGISIZ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**MUTLU GELECEK İÇİN TEMİZ BİR DÜNYA**

Afiş tasarımıımızda Dünya'yı kirleten sanayi kuruluşlarının kullandıkları fosil yakıtlardan dolayı atmosfere salınan gazların oluşturduğu kirlilik tasvir edilmiştir.

İnsanların konforu ve keyifleri uğruna doğayı hiçe sayan bakış açılarının bir çok çevresel felakete sebep olması ön plana alınarak görsel betimlemeler yapılmıştır. Dünya bir çok tanımlamada uzayda duran bir mavi su damlası ya da mavi sihirli gezegen olarak adlandırılır. Tıpkı bu betimlemelerde olduğu gibi biz de afişimizde dünyanın bir yanını doğal ve güzel maviliğini korurken diğer yanının ise çevre felaketleriyle boğuşan halini anlattık.

Dünyamızın yaşam kaynağı olan güneşin saçtığı ışınların ısı ve ışığıyla aydınlanan dünyamızın bereketi olan yağmurlarla buluştuğunda ortaya çıkan eşsiz gökkuşağını afişimizde anlattık.

Öğretmen : Banu DAL, Ahmet ÇELİK, Fatma Yeşim TÜRKER

Öğrenci : Beyza AYDINLIYURT, Pelin ŞAHİN, Sarp GÖRAL

**TIME OF RENEWAL!**

We propose that the wealth that nature gives us in order to protect the beauty and abundance of the world in our poster design can actually be achieved without harming modern life. We present the whirlwind as a symbol of the renewal and the appearance of being transformed into nature. Saving bulb says the generosity of nature with the energy it receives while saying modernity and environmentalism of human can be combination.

A lamp needs energy to be lighten. It is presented that this energy doesn't exploit, make darker or ruin the world. On the contrary, it makes as if the sun is a light, the wind gives a breath and the water regenerates and they're all friends with nature as well.

We see that it's a gift of universe that the sun heats out water like the stars brighten the universe, solar energy presents us clean, nature friendly and waste free energy as earth offers.

Öğretmen : Banu DAL, Ahmet ÇELİK, Fatma Yeşim TÜRKER

Öğrenci : Beyza AYDINLIYURT, Pelin ŞAHİN, Sarp GÖRAL

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KENDİ ENERJİSİNİ ÜREten "DOĞAL ENERJİ EVİ" PROJESİ

Her geçen gün Dünyamızın nüfusu artmakta, gelişen sanayi ve teknoloji ile birlikte de enerji ihtiyacı buna bağlı olarak artış göstermektedir. Günümüzde enerji üretimi için yaygın olarak kullanılan fosil yakıtlar, nükleer enerji ve hidroelektrik santralleri çevremize, doğal yaşama ve sağlığımıza olumsuz etkiler vermektedir. Artan enerji ihtiyacı ile beraber verdikleri zararlar artmakta ve maliyetleri de sürekli artış göstermektedir.

Gelecek nesillere daha temiz ve sağlıklı bir Dünya bırakmak adına, doğanın bize sunduğu bazı nimetler ile bilimi birleştirerek, yani doğal enerji kaynaklarını kullanarak enerji ihtiyacımızı karşılayabiliriz. Rüzgar ve Güneş enerjisi bunlar arasında en bilinen 2 seçenektir. Günümüzde bu yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmaya başlansa bile henüz yeterli yaygın kullanıma ve öneme sahip değildir. Yaygınlaştırılması ve toplumda farkındalık yaratılması adına, daha ucuz ve sağlıklı enerji ile çalışan evler projesinin benimsenmesi ve hayata geçirilmesi çok önemlidir. İşte bu noktada biz de "Doğal Enerji Evi" projemizle Güneş ve Rüzgar enerjisi kullanarak elektriğini üreten bir evi sizlere sunacağız. Projemize konu olan evlerin yaygın olarak kullanımıyla Dünyamızın daha yaşanabilir hale geleceğini düşünüyoruz.

Öğretmen : Müjde OSKAY, Gamze CEVİZ, Muharrem CAN

Öğrenci : Rana TEZCAN, İlhan ERYİĞİT, Defne GÖKÇE, Zeynep Irmak CANKAYA, Meriç ÇELİKEL

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**EN TEMİZ ENERJİ KAYNAĞI DOĞAMIZ**

Afişimizde doğanın güzelliklerini kullanarak daha sağlıklı ve mutlu bir hayat sürebileceğimizden bahsettik. Aynı zamanda ihtiyaçlarımızı karşılarken zararlı enerji kaynakları yerine doğada bize verilen yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmamız gerektiğini vurguladık.

Elektriğin fazla bir şekilde kullanılmasını güneş enerjisi ve rüzgar enerjisi kullanarak engelleyebiliriz. Hidroelektrik enerjisi doğrudan suyun taşıdığı potansiyel enerjiyi soğurmaya dayandığından balıkçılığa, ekonomiye destek olur.

Jeotermal enerji elektrik üretimi için, içilebilir temiz sular için çok önemli bir yenilenebilir enerji kaynağıdır.

Afişimizde bulunan bembeyaz bulutlar ve uçan kuşlar doğadaki zenginliklerden etkilendiğini gösteren bir semboldür.

Öğretmen : Müjde OSKAY, Gamze CEVİZ, Muharrem CAN

Öğrenci : Rana TEZCAN, İlhan ERYİĞİT, Defne GÖKÇE

**NO CARBON, SAVE OUR EARTH**

On the poster we have designed, we have mentioned the beneficial and harmful effects of everything on earth since they are interacted to each other. For instance, when one member in a contest group makes a mistake it affects the rest of the group, similarly those harmful actions that we have done can affect our environment to. The dead fish that we have seen on the side of renewable energy sources which is not used, is the sign of harmful effects that we have seen or can't see in our environment. However, the fish on the other side represents the living things which live in harmony in our nature and thanks to the renewable energy sources. Carbon gases which are thrown off the factory chimneys and fossil fuel affect our environment negatively. Instead of these, renewable energy sources must be used. The energy that we need for our light bulbs harms our world. The energy saving bulb on our poster is a sign for preventing those harms. The hand which surrounds the bulb represents the fact that we can do something to save our environment. The use of natural gases must be reduced and geothermal energy must be used instead. As there are renewable energy sources like wind, solar and geothermal, we mustn't use fossil fuels instead.

Öğretmen : Müjde OSKAY, Gamze CEVİZ, Muharrem CAN

Öğrenci : Rana TEZCAN, İlhan ERYİĞİT, Defne GÖKÇE

ÖZEL YEŞİLKÖY 2001 ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



ENERJİ GERİ DÖNÜŞÜMLÜ ARAÇ/FÜZYON ENERJİSİNDEN ELDE EDİLEN HELYUM GAZ YAKITI

ENERJİ GERİ DÖNÜŞÜMLÜ ARAÇ: Tasarruf kabiliyetli aracın diğer elektrikle çalışan araçlardan farkı şudur;

Aracımızın altında lityumdan yapılmış büyük bir pil bulunmaktadır. Bunun yanında arabayı çalıştırmamızı sağlayacak aracın motorunun yanında bulunan iki akü boyutunda minik bir pil de bulunmaktadır. Motordaki bu pil tekerlekleri yeteri kadar döndürdüğünde, tekerleklerdeki kinetik enerji tekerleklerin iç yanlarında bulunan türbinler sayesinde arabadaki büyük pil şarj edilecek. Şarj edilen büyük lityum pil tekerleklerin sürekli olarak dönmesini sağlayacak. Bu sistem: Elektrik enerjisini kinetik enerjiye, kinetik enerjiyi de tekrardan elektrik enerjisine dönüştürür.

FÜZYON ENERJİSİNDEN ELDE EDİLEN HELYUM GAZ YAKITI : Herhangi bir termonükleer enerji santralinde döteryum ve tiridyum atomları çarpıştırılıp elektrik enerjisi ve helyum gazı elde edilecek .Bu füzyon tepkimesiyle elde edilen elektrik enerjisi ile zeplinin pili şarj edilecek ve atık olarak çıkan helyum gazı ile zeplin şişirilecek. Hava ulaşımında fosil yakıt kullanımı en aza indirgenecek

Öğretmen : Şeyma FEDAJ, Ecehan KARA

Öğrenci : Efe Boran İŞÇİ, İbrahim BARLIK, Sami AKDOĞAN, Elif Naz TÜFEKÇİ, Aksel PADALKİNA, Ecrin Sude GÜLEN, Nevbahar KABAY, Tolga YILMAZOĞULLARI

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**TARAFINI SEÇ HAYATI KEŞFET**

Dünyamızda enerji ihtiyacı, modern çağ ile birlikte her geçen yıl artmaktadır. Bu sebeple fosil yakıtların üretim ve işlenmesine hız verilmektedir. Yenilenemeyen enerji kaynağı olan fosil yakıtlar, hem maliyetli hem de gezegene zararlıdır. Bilim insanları en geç 2050 yılında fosil yakıt rezervlerinin tükeniceğini öngörmektedir. Bu yüzden fosil yakıtların elde edilmesi adına savaşlar çıkarılmaktadır. Bunun yanı sıra bu yöntemler tercih edildiğinden, gezegen sıcaklığımız son bin yılın en yüksek değerlerine çıkmış, doğal felaketler ve ölümler artmıştır. Gezegenimiz bu kadar büyük bir tehlike altında iken yönelmemiz gereken enerji kaynakları; rüzgar, su, güneş gibi doğaya entegre ve yenilenebilir kaynaklar olmalıdır. İnsanlığı ve doğayı tehdit eden bu kadar çok sebep varken daha fazla geç kalmadan tarafımızı seçmeli ve hayatı tekrar keşfetmeliyiz.

Öğretmen : Şeyma FEDAİ, Ecehan KARA

Öğrenci : Efe Boran İŞÇİ, Elif Naz TÜFEKÇİ, Aksel PADALKİNA, Ecrin Sude GÜLEN, Nevbahar KABAY, Tolga YILMAZOĞULLARI

**I CAN'T PROTECT MYSELF THIS IS YOUR DUTY**

As the German philosopher Arthur Schopenhauer says, "Life is short and real but success in life is long-lasting. Let's talk about the truth." Mankind who is harmful to the world instead of quitting his bad habits, he somehow increases them. While scientists work on saving the planet, some authorities neglect these efforts and insist on using the non-renewable energy sources. We serve this insistence unwittingly with overconsumption. Although we know that we don't have anywhere else to go, we cruelly make our home, the earth, uninhabitable. We shut our ears to it's cru of help. Mostly, the truth is hidden because nobody wants to prove it. Our responsibility is to project our world, behaving bravely and consciously. We are the only ones who can project our world from ourselves.

Öğretmen : Şeyma FEDAİ, Ecehan KARA

Öğrenci : Efe Boran İŞÇİ, Elif Naz TÜFEKÇİ, Aksel PADALKİNA, Ecrin Sude GÜLEN, Nevbahar KABAY, Tolga YILMAZOĞULLARI

ÖZEL YÖN İLKOKULU VE ORTAOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



AKILLI DURAK

PROJENİN AMACI: Doğamıza zarar vermeden, doğal kaynaklarımızdan yararlanarak toplu taşıma kullanmak zorunda kalan her insan için daha konforlu ve sağlıklı bir yolculuğun başlangıcını sağlamak. Ayrıca akıllı durağımızda klima kullanılacağı için her türlü iklim koşuluna uygundur. Her iklim koşuluna uymasından dolayı diğer ülkelere ihraç edilebilir. Amaçlarımızdan biri de ekonomik açıdan istihdam ve gelir sağlamaktır.

PROJE AÇIKLAMASI: Tasarlayacağımız güneş sistemi şebekeden bağımsız bir sistemdir. Sistemiz akü destekli olup, bütün sistemin enerjisini akülerden elde edeceğiz. Akıllı durağımız haftanın 7 günü, günlük kullanım süresi ise 12 saat olarak tasarlanacaktır. Amacımız elektrikler kesilse dahi çalışmasıdır. Durağımızın 4 tarafı kapalı olup harekete duyarlı sensör de koyulacaktır. Bu güç ve kullanım miktarına göre sistem bileşenlerimiz, akü, şarj kontrol cihazı ve güneş panelidir. Günümüz dünyası tüketim toplumu olarak nitelendirilebiliriz. Buradan yola çıktığımızda sürekli değişen ve gelişen dünyamızda ülke olarak eksiklerimiz nedir? Bize bahsedilen doğanın sunduğu kaynaklardan yararlanarak doğaya zarar vermeden neler yapabiliriz? Türkiye de iklim şartları yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı açısından çok uygundur. Buna rağmen ülke olarak yeterince yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmamaktayız. Örnek olarak Almanya ülkemize göre daha az güneş gören bir ülke olmasına rağmen dünyada güneş enerjisinden yararlanan birinci ülke olarak yer almaktadır. Tüm bunları göz önünde bulundurduğumuzda, akıllı durağımızı tasarlama hedeflerimiz, dünya ülkelerine bu durakları ihraç ederek, ülke ekonomisine katkı sağlamak ve ülkemizin tanıtımını düzgün yapmaktır. Ayrıca ülkemizde iş istihdamını arttırmak ve insanlarımızı baştan sona konforlu bir yolculuk sunmaktır.

Öğretmen : Damla USTAALİOĞLU, Rüveyda Ekşi, Hatice EYÜPOĞLU, Buket ÇİÇEK, Arzu DUMAN

Öğrenci : Tarık Yağız Koç, Hacer Neva YEMİŞEN, Muhammed Kerem EKSİK, Emre Kaan ADEMOĞLU, Elif Işıl KEKLİK, Melike Zeynep Etçi, Elif KARATAY, Muhammed Ömer KISA, Yusuf Ergin KAPLAN, Ege Tan CARAV

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)**DÜNYAMIZI KURTARALIM GELECEĞİMİZİ UNUTMAYALIM**

Geleceğe enerjimiz kalsın, temiz bir dünya kalsın!

Yenilenebilir enerji kendini sürekli yenileyen, sınırsız, çevreci ve temiz enerjidir. Ülkemiz yenilenebilir enerji kullanımı için çok elverişlidir. Güneş, rüzgar, deniz ve nehirler bize bu enerjiyi sağlarken gelecek nesillere güzel, temiz bir dünya bırakmış oluruz. Nasıl bir dünya istiyoruz ve yeni nesil nasıl bir dünya bırakılmasını isterdi?

Bu sorunun cevabına göre yaşamalı, geleceğe temiz bir dünya bırakmak için çaba göstermeliyiz. Çok geç kalmadan insanları bilinçlendirmeli, doğal kaynaklarımızdan temiz enerji elde etmeye başlamalıyız.

Öğretmen : Damla USTAALİOĞLU, Rüveyde EKŞİ, Hatice EYÜPOĞLU
Öğrenci : Ahsen Asya GÜÇLÜ, Ege Tan CARAV, Kaan Emre ADEMOĞLU

**DON'T BE LATE , TAKE ACTION NOW !!!**

By using the resources that the nature gives us in a right way, let's live without giving any harm to the nature and the living creatures. Leave the world as you would like to find, take action before it is too late. We aren't aware of it yet, but we are throwing our World away. This is like cutting our own throat. We need our World; but we need a cleaner World, to live in for now and in the future.

We have infinite energy that we can get from nature. We should appreciate the value of these resources. We shouldn't rely upon the non-renewable resources in nature. For our future, we need to change to renewable resources and store it, like electric energy and store it. We need to take action now!

Öğretmen : Damla USTAALİOĞLU, Rüveyde EKŞİ, Hatice EYÜPOĞLU
Öğrenci : Ahsen Asya GÜÇLÜ, Ege Tan CARAV, Kaan Emre ADEMOĞLU

ÖZEL ÇAĞFEN ORTAOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

ENERJİMİZ YENİLENEBİLİR DÜNYAMIZ YAŞANABİLİR OLSUN

Fosil ve nükleer yakıtlara alternatif doğal enerji kaynakları konusunda yapılan araştırmalar sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji kavramlarını da gündeme getirmiştir. Yaşamın sürdürülebilirliği için kaynakların sürdürülebilir olması yeterli değildir. Ekolojik denge için kaynakların yenilenebilir olması gerekmektedir. Bir şeyin sürekliliği sürdürülebilir olduğunu göstermemektedir. Sürdürülebilirlik bütün açısından ancak yenilenebilir olursa mümkündür. Bu nedenle enerji sistemlerinin sürdürülebilir, enerji kaynaklarının yenilenebilir olması gerekmektedir. Yenilenebilir enerji, "doğanın kendi dönüşümü içinde, bir sonraki gün aynen mevcut olabilen enerji kaynağı" olarak tanımlanmaktadır. Bugün yaygın olarak kullanılan fosil yakıtlar, yakılınca biten ve yenilenmeyen enerji kaynaklarıdır. Oysa hidrolik (su), güneş, rüzgar ve jeotermal gibi doğal kaynaklar yenilenebilir olmalarının yanı sıra temiz enerji kaynakları olarak karşımıza çıkmaktadır. Biz bu afişte enerjimiz yenilenebilir, Dünya'mız yaşanabilir olsun diyoruz. Dünyanın aydınlanması ancak yenilenebilir enerji kaynaklarıyla mümkündür. Afişte yer alan ampul yenilenebilir enerji kaynaklarıyla aydınlanıyor ve dünyamızı aydınlatıyor. Burada bir diğer temas etmek istediğimiz konu ise bu ampulün evimizin içinde olmasıdır. Topluları bilinçlendirmeye toplumun en küçük ve en önemli birimi olan aileden başlamalıyız. İnsanları ailelerden başlayarak daha geniş kitleler halinde devam ederek bilinçlendirmeliyiz ki dünya karanlığa mahkum olmasın. Yenilenemeyen enerji kaynakları kullanımında Dünya karanlığa ve yok olmaya mahkumdur.

Öğretmen : İdil ÇELİKER, Filiz ÖZMEN, İlknur ÖZDEMİR

Öğrenci : Elif Gülfem CAN, Berna MUTLU, Beril Çağın ÇAĞLAR, Miray GÖRÜCÜ, Nil KARACA, Bahar BAYRAK, Selin Ada KARACA, Elif Nisa BOYRAZ, Biyçe KORKMAZ, Gülçin DİNÇ, Özge ÖZGÜR, Azra PEKGÖZ, Sena CİN, Zeynep DEMİRTAŞ



CCREATE THE WORLD FROM THE BEGINNING WITH THE POWER OF NATURE

The energy infrastructure to be established throughout the world in the coming years will determine our fate for climate change over generations. We know that all countries have the right to grow and grow. However, we now need to invest in clean and renewable energy to stop the dangerous consequences of climate change, to reduce the harm to human health of fossil fuels, to increase energy access and to secure our common future. We are calling on financial institutions and governments all over the world to move quickly and invest in sustainable energy sources such as the wind and the sun. We want to reduce investments in coal, oil and gas, and to abandon today's dirty and unsustainable energy. We have too many reasons to invest in nature. We advocate a future where people live in harmony with nature. Investments in fossil fuels threaten the stability of natural life and communities. Investments made with renewable energy will make a clean and sustainable future for all of us. Harm to humanity and nature should not be rewarded with financial support. We choose to invest in solutions rather than problems. For this reason we build our earth using the power of nature in this poster. If we do not take this step today, tomorrow we will have left a world beyond us. All humanity should take a step today for life for nature.

Öğretmen : İdil ÇELİKER, Filiz ÖZMEN, İlknur ÖZDEMİR

Öğrenci : Elif Gülfem CAN, Berna MUTLU, Beril Çağın ÇAĞLAR, Miray GÖRÜCÜ, Nil KARACA, Bahar BAYRAK, Selin Ada KARACA, Elif Nisa BOYRAZ, Biyçe KORKMAZ, Gülçin DİNÇ, Özge ÖZGÜR, Azra PEKGÖZ, Sena CİN, Zeynep DEMİRTAŞ

ÖZEL GAZİOSMANPAŞA ŞEFKAT İLKOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

BAK BİR DOĞAYA ENERJİ VERİYOR TÜM DÜNYAYA

Yenilenebilir enerji, gücünün güneşten alan ve dolayısıyla tükenmeyecek olan, aynı zamanda da çevreye herhangi bir zarar olmayan bir enerjidir. Yenilenebilir enerji güneş, rüzgar, yağmurlar, jeotermal ısı ve biyoenerji gibi kaynaklardan elde edilebilmektedir. Yenilenebilir enerji kaynakları hem güvenli hem çevre dostu hem de ekonomiktir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kurulumu yüksek bir maliyet gerektirse de gelecek yıllar içerisinde sağlayacağı tasarruf ve çevre dostu kaynaklar olduğu düşünüldüğünde aslında karlı bir iş olduğu görülmektedir. gelecek nesillere daha güzel bir Dünya bırakmak istiyorsak bu konuda herkesi bilinçlendirmeliyiz.

Öğretmen : Elif YAHŞİ
Öğrenci : Hatice Büşra ŞEN



IT'S TIME TO BACK TO THE NATURE

Renewable energy (sources) from on-going natural processes, such as sunshine, wind, flowing water, biological processes, and geothermal heat flows. The most common definition is that renewable energy is from an energy resource that is replaced rapidly by a natural process such as power generated from the sun or from the wind. Most renewable forms of energy, other than geothermal and tidal power, ultimately come from the Sun. Renewable energy is nature friendly and cheap. All of us should become conscious about this subject.

Öğretmen : Elif YAHŞİ
Öğrenci : Hatice Büşra ŞEN

ÖZEL MAVİGÜN ORTAOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

GÜNÜ DEĞİŞTİRMEK SENİN ELİNDE

Gün geçtikçe artan enerji ihtiyacı nedeniyle insanoğlu daha güçlü ve büyük enerji kaynaklarını tercih ediyor. Ancak bunları yaparken yenilenebilir enerji kaynakları varken çevreye zararı olan enerji kaynaklarını tercih ediyor. Bizler farkında olmadan kendi yaşadığımız yeri ellerimizle kirletiyoruz. Evlerimizde temiz hava almak için açtığımız pencerelerden hava alamıyor tam tersi pencereyi kapatarak dışarıdan gelen havadan korunur hale geldik. Bu durumdan kurtulmak, pencerelerimizi açtığımızda temiz hava ile dolmak için yenilenebilir enerji kaynakları kullanmalıyız. Bu nedenle sabah uyandığımızda günü değiştirmek bizim elimizde

Öğretmen : Neslihan KARAKUŞ

Öğrenci : İbrahim YAVRUCUOĞLU, Emirhan AYDIN



WE CAN CHANGE THE WORLD

With the world population growth pollution and climate change increase and our natural resources comes to an end. However, many people do not aware about these facts. They think that we have a lot of time to use resource in the world like endless. In spite of that we can see that all these fact occur very rapidly. We do not have any time to wait. Clock is moving to end. Only we can change this clock or not. Before world come to end we can change the clock.

Öğretmen: Neslihan KARAKUŞ

Öğrenci : Emirhan AYDIN, İbrahim YAVRUCUOĞLU

MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE İLKOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

ENERJİ

Tüketilen enerji miktarı, günümüzde ülkelerin gelişmişlik seviyelerini gösterir olmuştur. Petrol ve kömür rezervlerinin giderek azalması, doğalgazın da kısıtlı olması nedeniyle yenilenebilir dediğimiz rüzgar ve güneş gibi enerji kaynaklarına olan talep giderek artmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyetleri fosil kökenli yakıtlara göre daha azdır, yenilenebilir olduklarından dolayı tükenmezler ve konvansiyonel yakıtların aksine çevre ve insan sağlığı için önemli bir tehdit oluşturmazlar.

Güneş enerjisi çevre kirliliğine yol açmayan tükenmez bir enerji kaynağıdır. Son yıllarda görülen yakıt fiyatlarındaki yüksek artışlar nedeniyle birkaç yıl öncesine kadar ekonomik görülmeyen güneş enerjisi, bazı kullanım alanlarında oldukça ekonomik duruma gelmiştir. Diğer alışlagelmiş enerji kaynaklarına alternatif olarak güneş enerjisi çok umut vericidir. Diğer önem arz eden enerji kaynağı olan rüzgârdan elde edilecek enerji tamamen rüzgârın hızına ve esme süresine bağlıdır. Rüzgâr enerjisinin avantajları arasında; çok önem arz eden sürekli bir kaynak olması ve gelişen teknoloji ile birlikte enerji birim maliyetlerinin düşmesi sayılabilir. Ülkemiz rüzgâr ve güneş enerjisi yönünden bereketli topraklarda bulunmakta olup bunu çok iyi değerlendirmeliyiz. Güneş ve Rüzgâr enerjisi uygulanabilme potansiyeline sahip teknoloji yatırımlarına yönelik çalışma ve gereksinim duyulan yasal düzenlemeler bir an önce benimsenerek yapılmalıdır.

Öğretmen : Ayşe PEKER

Öğrenci : İpek naz VARGÜN, Eylül AKPINAR



STOP THINK USE

With the development of science and technology in Turkey and the world, the energy need is increasing day by day. To meet the country requirements we have to be in search of alternatives in energy production, to follow technical and economic developments closely, to be able to carry on the developments in energy field. As a result of the environmental and economic effects caused by fossil fuels such as oil, coal and natural gas, the energy deficit has shifted to renewable energy sources.

When we look at the countries that use solar energy, some of them stand out due to the potential of solar rays, while others stand out because of their technology accumulation and their indispensable relations with energy. Turkey is trying to become one of the leading countries of the world on solar energy that knows and recognizes the solar energy since ancient times. In today's conjuncture, it is one of the countries that try to best benefit from this source.

Both our country and the world strongly need "Clean Energy" in order to prevent the damage to the environment, to minimize the loss that occurs, to cope with global warming and to reduce carbon emissions in the nature.

Öğretmen : Ayşe PEKER

Öğrenci : Dalya PALALI, Ada KUTLU

MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE ORTAOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

KORU ENERJİNİ GELMEZ SONRA GERİ !

Dünya nüfusunun artması ve teknolojik gelişmelerle birlikte toplumların enerji ihtiyacı giderek artmaktadır. Geçmişte, enerji kaynaklarının hızla tüketilmesi; petrol, kömür, nükleer enerji gibi kendini yenileyemeyen kaynakların bilinçsizce kullanımı gelecek nesiller için tehlike yaratmaktadır. Dünya üzerinde vurgulanması gereken en önemli sorunlardan biri olan fosil kaynakların tüketilmesi; doğaya verdiği tahribatla çevre ve atmosfere kirlilik yarattığından yeni enerji kaynağı arayışlarını başlatmıştır. Devamlı artan enerji ihtiyacını karşılamak için, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını her alanda arttırmak adına çalışmalar yapmaktadır. Doğal enerji kaynaklarının kullanılması için geliştirilen, güneş pilleri ve rüzgâr değirmenleri bilinen en yaygın sistemlerdir. Bu sistemlerin günlük hayatımızda daha fazla yer alması için çeşitli projeler geliştirilmektedir. ABD'de geliştirilmekte olan geleceğin teknolojilerinden biri de şeffaf güneş panelleridir. National Geographic dergisindeki makalede yer alan bilgilere göre, "şeffaf güneş paneli fikri, ilkokulda öğretilen temel bir bilgiye dayanmaktadır: Güneş, görünür ışığın yanı sıra gözle görünmeyen morötesi ve kızılötesi ışıkla da enerji yayar. Tayfın sadece görünmez kısmındaki ışığı toplayan bir güneş hücresi, tüm diğer ışıkların geçip gitmesine izin verecek yani bir başka deyişle şeffaf olacaktır." Bu geliştirilecek sistemler çok yakın gelecekte, şeffaf cam kullanılan her alanda enerji depolanmasını sağlayacaktır.

Öğretmen : Tuğçe PAKMAN

Öğrenci : İclal KORKMAZ, Sıla Eylül GARİP, Azra BUDAK



YOUR ENERGY YOUR GENERATION

The concept of energy and the sustainability of energy resources has been one of the most important issues and problems in the world from past to present. The rapid depletion of energy resources, unconscious use of non-renewable resources such as petroleum, coal, nuclear energy and environmental and atmospheric pollution of these resources, lead people to research on Renewable Energy Sources. In parallel with the increase in the World's population and developing technology, demand for energy is increasing steadily. Today, where energy needs are increasing, new and renewable alternative sources are being sought instead of exhaustible resources. Environmental problems during energy production and its use are one of the main reasons for abandoning old technologies. Coal, oil and natural gas power stations are established in regions caused both local and global damage. Carbon dioxide, sulfur dioxide, nitrogen oxide, dust and soot spread to the atmosphere when fossil fuels are burned, pollute the environment and cause to deaths and carbon dioxide and similar greenhouse gases cause global climate change and threaten life in all countries around the World. In order to meet the increasing energy needs of the world, scientists are working to increase the use of renewable energy resources in all areas. They have developed projects such as solar cells to utilize from the Sun and wind mills to utilize from the wind.

Öğretmen : Tuğçe PAKMAN

Öğrenci : İris UYSAL, Ceysu Ilgın KURUKAYA, Sude Naz UZUN

MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE ANADOLU LİSESİ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

YARINLARIMIZ İÇİN

Hayatımızın her alanında enerjiye ihtiyaç duyarız. Tüketeceğimiz ürünlerin yetişmesinden, ısınmaya, kalkınmaya, taşıtların aktif hale gelmesine kadar her alanda enerji tüketimi sağlanmaktadır. Dünyanın çoğunlukla enerji ihtiyacını doğal gaz, petrol ve kömür gibi fosil yakıtlar oluşturur. Bunlar da karbon atıklı kaynaklardır. Su, güneş enerjisi, rüzgâr gibi yenilebilir enerji kaynaklarının kullanım alanı daha azdır. Bunlar karbon atıksız yakıt olması sebebiyle fosil yakıtlara göre çevreye daha az zarar vermektedir. Katı yakıtlar bölgesel ve küresel olarak en fazla çevreye zarar veren yakıt çeşididir. Bende yapmış olduğum afişimde eğer bir şeylerin farkına varıp çevreye daha duyarlı davranmazsak karşılaşılabileceğimiz sorunları ve daha duyarlı olursak da dünyamızın ne kadar kaliteli bir yaşam alanı haline gelebileceğini anlatmak istedim. Ey insanoğlu silkelene kendine gel hırsların yüzünden dünyamızı yaşamanın eziyet olduğu bir yere dönüştürme. Afişimin sloganında yazdığım gibi yarınlarımız için bir ışıktasın sen yak. Bizim daha aydınlık bir gelecek için el ele verip daha kararlı ve kendinden emin olmamız isteğimizin olması için bir adım atmaktır. Bilinçli insanların olduğu bir toplumda başarı yakındır. Hayal edin yaşanabilir geleceğimize de bir adım siz atın.

Öğretmen : Şennur HAN

Öğrenci : Muhammet Fatih ARAS



THINK ABOUT YOUR FUTURE

Energy has become one of the most interesting and explored topics in recent years. Unfortunately, the increase in consumption causes the decrease in energy sources. This has made climate change inevitable. But stopping this is in our hands. It is a well-known fact that we can achieve sustainable development by using local, clean and renewable energy resources as an energy source. Nature has resources and possibilities to keep all people living, developing and even upgrading the quality of their lives. However, it is crucial to protect the environment. Whatever we take from nature, we must give back. We should not destroy the natural balance. When we take resources from the environment, we have to give it back in the same amount. Thus, if we give the nature time and opportunity to establish a natural equilibrium, it can renew itself and make up for the loss.

As presented in our poster, renewable energy is very important for our future. There are so many benefits of renewable energy sources, such as air pollution reduction, water pollution reduction, greenhouse effect reduction. Our future is in our hands. We should do everything possible to save it.

Öğretmen : Şennur HAN

Öğrenci : Fatih Emir KANTÜRK

TED ÖZEL ATAĞENT ANADOLU LİSESİ

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

AYDINLIK BİR GELECEK TEMİZ ENERJİYLE GELECEK

İnsanlar güneşin gücünü çok öncelerden keşfetmişler, yiyeceklerini saklamak için güneşte kurutmuşlar. Günümüzde de Afrika'nın yokluk çeken insanları hala benzer yöntemlerle yaşamlarını sürdürmektedirler. Mademki bilinen böylesine mükemmel bir enerji kaynağımız ve bunu kullanacak teknoloğimiz var, neden kullanmıyoruz?

Çağlar boyunca kullanabileceğimiz rüzgâr, güneş gibi yenilenebilir enerjiler aslında bizim en büyük hazinelerimiz. Onları etkili ve güvenli kullanmak ise hepimizin görevidir. Bu enerjileri kullanarak yarattığımız temiz ve güvenilir bir dünya bizden sonraki nesillere bırakabileceğimiz en büyük mirasımız.

Öğretmen : Turgut Fahri AKBATUR

Öğrenci : Aslı ULUOCAK, Caner BARAN, Ata Mert GÖRKEM



NO WATER NO LIFE

Water, being one of the most important member of life cycle; gives life to all creatures. In addition, it is what gives plants their miracles, flowers. This flower gives life to animals and bees by their fruits and nectar. For this reason, water is the root of all life cycle. It is a real and serious threat to us that people stubbornly and rapidly pollute the water, which is such important and beneficial for us. In this case, a world without water, thus a world without life is unavoidable. Because no water means no life.

Öğretmen : Turgut Fahri AKBATUR

Öğrenci : Aslı ULUOCAK, Caner BARAN, Ata Mert GÖRKEM

ZEYTİNBURNU ATATÜRK İLKOKULU

AFİŞ GÜNÜ ETKİNLİĞİ (10 MART 2018)

HAZIR ENERJİ PAKETİNİ, GÜNEŞ ENERJİSİNİ KULLALIM

Dünyanın giderek en büyük sorunu haline gelen enerji ihtiyacını, yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz enerji kaynakları ile çevreye zarar vermeden çözmemiz mümkün. Dünya, gün geçtikçe daha fazla enerji ihtiyacı ile karşı karşıya kalıyor. Şu an kullanılan en büyük enerji kaynaklarını ise fosil yakıtları oluşturuyor. Yani yenilenemez enerji kaynakları maalesef çok yoğun kullanılıyor. Hala yenilenebilir enerji kaynakları için gerekli önem gösterilmediğinden hava, su ve çevre kirliliği başta olmak üzere birçok sorun enerji ihtiyacı ile beraber ortaya çıkıyor. Gelecek nesillerin enerji ihtiyacını karşılamak ve çevreye verilen zararı en aza indirebilmek için sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor. S.E.K, enerji kaynaklarını riske atmadan gerekli olan ihtiyacı karşılamak için üretilen enerjidir. Yenilenebilir enerji kaynakları da devamlılığı ve ihtiyacı karşılama konusunda en önemli rolü oynuyor. Yenilenebilir enerji; enerji üretimi için doğal süreçlerden yararlanılan, kullanılan kaynakların tükenme hızından çok daha hızlı bir sürede kendini yenileyebilen enerjidir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının en başında güneş enerjisi gelir. Güneş enerjisi, dünyaya gelen güneş ışınlarının güneş panelleri yardımı ile ısı ve elektrığe dönüştürülmesi sonucu oluşur. Güneş enerjisi, çevreye hiçbir zararı olmadan elde edilebilir.

Güneş Enerjisi; *Yenilenebilir enerji kaynağıdır *Doğal malzemeler kullanılır, *Çok ekonomiktir, *Çevresel açıdan temiz enerji kaynağıdır. *Hiç bitmez, güneş ışınları bedavadır, çevre dostudur, çevreye hiçbir zararı yoktur. Verimlidir, yenilenebilir ve sürekli. Görüldüğü üzere, dünyamızın sahip olduğu yani, bize sunulan son derece faydalı, sürdürülebilir- yenilenebilir, doğal bir enerji paketimiz var. Bize düşen de bu hazır enerji paketinden faydalanmak ve güneş enerjisi kullanmaktır. Hayal edin yaşanabilir geleceğimize de bir adım siz atın.

Öğretmen : Fatma ÖZSÜZER, Gülcan Sevim ÖZKAN
Öğrenci : Leyan AJAM, Hande SEVİNÇ, Şeyda GÜRBÜZ



USEFUL, NO MATTER , FOR FUTURE - I GOT THE POWER

Dünyanın giderek en büyük sorunu haline gelen enerji ihtiyacını, yenilenebilir enerji kaynakları ve temiz enerji kaynakları ile çevreye zarar vermeden çözmemiz mümkün. Dünya, gün geçtikçe daha fazla enerji ihtiyacı ile karşı karşıya kalıyor. Şu an kullanılan en büyük enerji kaynaklarını ise fosil yakıtları oluşturuyor. Yani yenilenemez enerji kaynakları maalesef çok yoğun kullanılıyor. Hala yeterli önem gösterilmediğinden hava, su ve çevre kirliliği başta olmak üzere birçok sorun enerji ihtiyacı ile beraber ortaya çıkıyor.

Gelecek nesillerin enerji ihtiyacını karşılamak ve çevreye verilen zararı en aza indirebilmek için sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor. Sürdürülebilir ve Yenilenebilir Enerji kaynaklarının en başında güneş enerjisi gelir. Güneş enerjisi, dünyaya gelen güneş ışınlarının güneş panelleri yardımı ile ısı ve elektrığe dönüştürülmesi sonucu oluşur. Güneş enerjisi, çevreye hiçbir zararı olmadan elde edilebilir. Güneş enerjisi son derece faydalıdır ve kesinlikle zararı yoktur. İhtiyacımız olan tüm enerjinin gücü güneşte vardır. Zararı olmayan-faydası çok olan bu gücü, geleceğimiz için mutlaka kullanmamız gerekir.

Öğretmen : Fatma ÖZSÜZER, Gülcan Sevim ÖZKAN
Öğrenci : Leyan AJAM, Hande SEVİNÇ, Şeyda GÜRBÜZ

BAKIRKÖY ÖZEL ÇAPA BİLİM KOLEJİ İLKOKULU

PROJE GÜNÜ ETKİNLİĞİ (12 MAYIS 2018)



KENDİ ENERJİSİNİ ÜREten GALATA KULESİ PROJESİ

Fosil yakıtlar oluşumu uzun sürer ve çevreye zarar verir. Kaynakların azalmasına bağlı olarak fiyatları sürekli artarak ekonomik olarak kayıp sağlar. Gelecek nesillerin daha sağlıklı olabilmesi için yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeliyiz. Bunun için de ülkemizin konumunu göz önünde bulundurarak güneşlenme süresi fazla olan yerlerde Güneş Enerjisini tercih etmeliyiz. Çevreye de zarar vermeyen bu enerji türü geleceğimizin teminatı için gereklidir. Biz de projemizde ülkemizin en önemli tarihi zenginliği olan Galata Kulesi'ni Güneş Enerjisi kullanarak aydınlatacağız.

Öğretmen : İbrahim Mert HATİPOĞLU, Saadet ETLİ

Öğrenci : Mehmet BOZDOĞAN, Sibel Melek ARAT, Emine Bilge GÖKTAŞ

MEV KOLEJİ ÖZEL BÜYÜKÇEKMECE OKULLARI





SEMPEP 2018

Yenilenebilir enerji kaynakları ve küresel enerji verimliliğini artırma - TEMİZ VE GÜVENİLİR ENERJİ
Renewable energy resources and increasing global energy efficiency - CLEAN AND SAFE ENERGY

Alkent2000 Mahallesi Mehmet Yeşilgül Bulvarı No:9/1 Büyükçekmece - İSTANBUL

www.mevkolejibuyukcekmece.k12.tr

2018 886 42 42



/MevOzelBuyukcekmeceKoleji



@MevBuyukcekmece



iletisim.buyukcekmece@mevkoleji.k12.tr