

Kırıkkale Milli Eğitim Müdürlüğü

ENERJİ DOSTU OKUL



“Kırıkkale Enerji Tasarruf Hareketi Projesi”



ARGE

Proje Sahibi Kurum: Kırıkkale İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Proje Adı: "Enerji Dostu Okul"

"Yenilenebilir güç, sürdürülebilir gelecek, temiz enerjiyle daha yeşil bir dünya."

Projenin Dayanağı: 2024/7 32549 Sayılı Resmi Gazete: Tasarruf Tedbirleri

Proje Amacı:

Okullarda elektrik ve su tasarrufunu sağlamak, öğrencilere enerji tasarrufunun önemini öğretmek ve sürdürülebilir bir gelecek için farkındalık yaratmak.

Proje Ortakları: ENERJİSA (BAŞKENT EDAŞ)

Proje Hedef Grupları: Okulöncesi, İlkokul, Ortaokul ve Liselerimiz

Hedefler:

- Okulun elektrik ve su tüketiminde %20 azalma sağlamak.
- Öğrencilere enerji verimliliği konularında eğitim vermek.
- Enerji verimliliği konusunda bilinçli bir nesil yetiştirmek
- Aileler ve okul topluluğu ile iş birliği yapmak.

Proje Aşamaları:

- Durum Analizi:**
 - Okulların bir yıl önceki mevcut elektrik ve su tüketim verileri toplanacak.
 - Temel eğitim kurumlarının verileri Müdürlüğümüz Destek Hizmetleri şubesinden alınmıştır, ancak ortaöğretim kurumları, meslek liseleri ve imam hatip ortaokullarının verilerini tespit edebilmek için, ilgili okullarımızın elektrik ve su tüketim bedellerinin <https://meb.ai/9FAXMr> linkteki sisteme en geç 31 Aralık 2024 tarihine kadar girilmesi gerekmektedir.
 - Tüketim noktaları (sınıflar, laboratuvarlar, tuvaletler) belirlenecek.
- Eğitim Programı:**
 - Okullarımızın tarafından öğrencilerine enerji tasarrufu, su tasarrufu ve çevre koruma konularında atölye çalışmaları düzenlenecek.
 - Eğitici materyaller (broşürler, sunumlar) hazırlanacak.
- Farkındalık Etkinlikleri:**
 - Okul içinde "Enerji Tasarrufu Günü" düzenlenecek. Bu günde öğrenciler tasarruf yöntemlerini uygulamalı olarak gösterecek.
 - Poster ve afiş yarışması düzenlenerek öğrencilerin tasarruf konusunda yaratıcılıkları teşvik edilecek.
- Uygulama ve İzleme:**
 - Okullarımız tarafından imkanları ölçüsünde sınıflara enerji tasarrufu yapacak uygulamalar (örn. LED ampuller kullanımı, gereksiz aydınlatmanın kapatılması) entegre yapacak.
 - Okullarımız tarafından imkanları dahilinde su tasarrufu için, tuvaletlerde ve lavabolarda su akışını azaltacak ekipmanlar kullanılacak.
 - Okul idarelerimizce Müdürlüğümüz tarafından gönderilecek "Enerji tasarrufu ile ilgili" görseller varsa okul sosyal medya hesapları ve gruplarında paylaşılacak.
 - Alanında uzman kişiler okula davet edilerek ilkokul ve ortaokullarımızda enerji tasarrufu ile ilgili eğitimler vererek enerji tasarrufu konusunda farkındalık çalışmaları yapılacaktır.

- Milli Eğitim Müdürlüğü Destek Hizmetleri 3. Bölümü, okulların bir önceki yılın elektrik ve su faturalarının toplamını inceleyecek. Haziran ayında ise, Eylül ile Mayıs arasındaki 9 aylık elektrik ve su faturaları toplanarak, bu yılın faturaları ile geçen yılın aynı dönemdeki faturaları karşılaştırılacak. Bu karşılaştırma sonucunda, elektrik ve su tüketiminde en fazla tasarruf sağlayan ilk 3 okul belirlenecek. Her okul türünden bir birinci olacak.
 - İlkokulda öğrenim gören öğrenciler için “enerji kahramanları kulübü” oluşturularak, okullarda enerji verimliliği için farkındalık çalışmalarının yapılması; ortaokul ve liselerimizde öğrenim gören öğrencilerimiz için ise “enerji fikirleri yarışması” yapılarak okullarda enerji tasarruf bilincini oluşturacak kamu spotunun hazırlanması ve il milli Eğitim müdürlüğüne Mayıs ayında gönderilmesi. Ortaokul ve Lise kapsamında ilk 3 öğrencimizin ödüllendirilmesi. (Ödüller daha sonra belirlenecektir.)
 - Enerji fikirleri yarışması ilgili kamu spotu için teknik şartnameler daha sonra okullarımıza gönderilecektir.
- 5. Aile ve Toplum Katılımı:**
- Okul tarafından velilere yönelik bilgilendirme toplantıları düzenlenecek.
 - Velilerden enerji ve su tasarrufu alışkanlıklarını uygulamaları istenecek.
- 6. Sonuç Değerlendirmesi:**
- Proje sonunda enerji ve su tüketimi verileri incelenerek okulların 1. 2. ve 3. sıralamaları tespit edilir. (Ödüller daha sonra belirlenecektir.)
 - Haziran ayı içerisinde 2024-2025 Eğitim öğretim yılı değerlendirme toplantısında dereceye giren okullarımızın idarecilerine ve öğrencilerine ödül verilecek.

Proje Ortağının Görevleri:

Uygun görüldüğü takdirde proje ortağı kurumumuz Enerjisa tarafından, projemizde enerji tüketiminde düşüş sağlayan anaokul, ilkokul, ortaokulu ve liselerimizin 1. olan Okullarına Haziran(2025) ayında ödül verilmesi.

Enerji fikirleri yarışmasında derece yapan 1.2. ve 3. olan ortaokul ve lise öğrencilerimize ödül verilmesi.

Okullarımızda sosyal sorumluluk ile ilgili çeşitli farkındalık eğitimlerinin verilmesi.

Okullarımızın okullarında uygulayabilecekleri çeşitli faaliyetler:

Aşağıdaki faaliyetlerden ilgili okul türleri en az 3 faaliyeti okullarında uygulamaları gerekmektedir. Uyguladıkları proje faaliyetleri ile ilgili görsellerin okul bilgisayarında depolanması ve uygun görülenlerin AR-GE Birimimiz ile paylaşılması gerekmektedir.

İlkokullar

- Enerji Verimliliği Projeleri ve Etkilerini İzleme
- Çevre Temizliği Kampanyaları ve Toplu Temizlik Etkinlikleri
- Sürdürülebilir Yaşam Konulu Kısa Hikayeler Yazma
- Geri Dönüşüm Malzemeleriyle Robot Tasarımı Etkinliği
- Çevre Dostu Kahramanlar Tasarlama ve Öykülerini Yazma
- Geri Dönüşüm Malzemeleriyle Müzik Aletleri Yapma Atölyesi
- Çevre Dostu Seyahat Rehberleri veya Broşürleri Hazırlama
- Doğa Koruma ve Çevre Farkındalığı İçin Afişler Tasarlama
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Hakkında Sunumlar Yapma
- Atık Malzemeleri Kullanarak Sanat Eserleri Yapma Sergisi Düzenleme
- Doğa Koruma Gönüllülüğü ve Temizlik Etkinlikleri Düzenleme
- Geri Dönüşüm Materyalleriyle Bilim Deneyleri Yapma Etkinliği

- Enerji Tasarruflu Evlerin veya Binaların Maketlerini Yapma
- Doğa ve Çevre Koruma Konulu Hikaye veya Şiir Yarışması Düzenleme
- Sürdürülebilir Tarım ve Bahçe Yetiştirme Projeleri
- Geri Dönüşüm ve Sıfır Atık Konulu Yaratıcı Drama Performansları

Ortaokullar

- Sürdürülebilirlik ve Etik Konulu Panel ve Seminerler Düzenleme
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Hakkında Araştırmalar Yapma
- Doğa Koruma ve Biyoçeşitlilik Konulu Saha Gezileri Düzenleme
- Çevre ve Enerji Verimliliği Konusunda Podcast Hazırlama
- Sürdürülebilirlik ve Çevre Dostu Yaşam Tarzları Hakkında Yazılar Yazma
- Çevre Dostu Tasarım ve Yenilikçi Ürünler Geliştirme Projeleri
- Doğal Yaşamı ve Biyoçeşitliliği Anlatan Belgesel Filmler veya Afişler Hazırlama
- Toplumsal Etki Yaratmak için Sosyal Medya Kampanyaları Düzenleme
- Yeşil Teknolojiler ve Yenilenebilir Enerji Konusunda Konferanslar Düzenleme
- Çevre ve Sürdürülebilirlik Konulu Röportajlar ve Belgeseller Hazırlama
- Sürdürülebilirlik ve Enerji Verimliliği Konularında Webinarlar Düzenleme
- Çevre ve Enerji Verimliliği Konusunda İnteraktif Oyunlar Geliştirme
- Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi Eğitimleri Düzenleme
- Çevre ve Sürdürülebilirlik Konulu Drama faaliyetleri düzenleme
- Çevre ve Enerji Verimliliği Temalı Mobil Uygulama Geliştirme
- Enerji Tasarruflu Ev Tasarımı ve Modelleme

Liseler

- Çevre Temizliği Kampanyaları ve Toplu Temizlik Etkinlikleri
- Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi Eğitimleri ve ilgili kurumlara ziyaretler düzenleme
- Yeşil Teknolojiler ve Yenilenebilir Enerji Konusunda Konferanslar Düzenleme
- Sürdürülebilirlik ve Çevre Dostu Yaşam Tarzları Hakkında Yazılar Yazma
- Doğa Koruma ve Biyoçeşitlilik Konulu Saha Gezileri Düzenleme

Beklenen Sonuçlar:

- Elektrik ve su faturalarında belirgin bir düşüş.
- Öğrencilerde enerji tasarrufu ve çevre bilincinin artması.
- Ailelerin ve okul topluluğunun enerji tasarrufu konusunda daha bilinçli hale gelmesi.

Bu proje, okuldaki enerji tasarrufunu artırmanın yanı sıra, öğrencilerin çevreye duyarlı bireyler olarak yetişmesine de katkıda bulunacaktır.

Okullarda Enerji tasarrufu konusunda yapılacak tavsiye niteliğindeki çalışmalar

Elektrik Tasarrufu

1. LED Aydınlatma:

- Geleneksel ampuller yerine LED ampuller kullanmak, enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.

2. Aydınlatma Kontrolü:

- Sınıflarda ve koridorlarda gün ışığından maksimum fayda sağlamak için pencereleri açmak.
- Boş sınıfların aydınlatmasını kapatmak için zamanlayıcılar veya hareket sensörleri kullanmak.

3. **Cihaz Kullanımını Optimize Etmek:**
 - o Bilgisayarlar, projektörler gibi elektrikli cihazların kullanımını sınırlamak ve kullanım sonrası kapatılmasını sağlamak.
4. **Enerji Verimli Cihazlar:**
 - o Enerji tasarrufu etiketine sahip cihazlar tercih etmek.
5. **Isıtma ve Soğutma Yönetimi:**
 - o Sıcaklık ayarlarını 1-2 derece düşürmek veya yükseltmek.
 - o Pencereleri kapalı tutmak ve yalıtım önlemleri almak.

Su Tasarrufu

1. **Su Akışını Kontrol Etmek:**
 - o Musluklara su tasarrufu sağlayan aparatların takılması.
 - o Tuvaletlerde düşük akışlı sifon sistemleri kullanmak.
2. **Su Kullanımını İzlemek:**
 - o Su tüketimini izlemek ve sınıflar arasında farkındalık yaratmak için sayaçlar kullanmak.
3. **Derslerde Su Tasarrufu Eğitimi:**
 - o Öğrencilere su tasarrufu yöntemlerini öğretmek.
4. **Kırıkkale Tasarruf Hareketi**

Genel Tasarruf Önerileri

1. **Farkındalık Kampanyaları:**
 - o Öğrencilere ve öğretmenlere enerji ve su tasarrufu konusunda bilgilendirici materyaller dağıtmak.
2. **Yarışmalar ve Etkinlikler:**
 - o Tasarruf yapmayı teşvik eden yarışmalar düzenlemek.
3. **Ailelerle İş Birliği:**
 - o Ailelere enerji ve su tasarrufu konusunda bilgi vermek ve onları sürece dahil etmek.
4. **Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi:**
 - o Atıkların geri dönüşümünü teşvik etmek ve atık miktarını azaltmak.

Bu adımlar, okullarda enerji ve su tasarrufunu artırmak için etkili bir temel oluşturacaktır. Öğrencilerin bu konudaki bilinçlenmesi, uzun vadede sürdürülebilir bir yaklaşım geliştirmelerine yardımcı olur.

Aşağıda bulunan görsellerin çıktısını alarak okullarımızda öğrencilerimizin görebileceği yerlere asılması ve okul sosyal medya hesaplarında paylaşılması projemizin hedefleri için katkı olacaktır.



KIRIKKALE
MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

31 Ekim

Dünya Tasarruf Günü

Geleceğe Değer Kat, Kaynakları
Korumak İçin Bir Adım At!

ARGE

Kırıkkale Milli Eğitim Müdürlüğü

**Enerjide
Tasarruf
Geleceğin
GARANTİSİDİR**



11-17 Ocak
Enerji Tasarrufu Haftası



Kırıkkale Milli Eğitim Müdürlüğü

Tasarruf geleceğe yatırım yapmaktır...

