



# BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ



## SIFIR ATIK BERATI

### İLKOKULLAR EĞİTİM SUNUSU



<http://bursa.meb.gov.tr>  
<http://bursa.meb.gov.tr/enerjiyonetimi>



[enerjiverimliligi16@meb.gov.tr](mailto:enerjiverimliligi16@meb.gov.tr)  
[enerjiverimliligi16@gmail.com](mailto:enerjiverimliligi16@gmail.com)



0224 445 1988



# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



**SIFIR ATIK BERATI** ile özel okullarda;

- ✓ Çevre ve enerji verimliliği eğitimleri düzenlenmesi,
- ✓ Enerji verimliliği ve çevre korumaya yönelik önlemler alınması,
- ✓ Çevre bilincinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.





# SIFIR ATIK BERATI İŞBİRLİĞİ

Proje kapsamında Çevre ve Şehircilik  
Müdürlüğümüz ve Millî Eğitim  
Müdürlüğümüz arasında “Sıfır Atık  
Beratı” anlaşması yapılmıştır.





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



Atık Yönetimi,

Su ve atık su yönetimi,

Enerji yönetimi,

Çevre bilinci

başlıklarında değerlendirmeler yapılarak en yüksek puan alan okullara **SIFIR ATIK BERATI** verilecektir.



Ödüller **5 Haziran** Dünya Çevre Gününde il çapında yapılan etkinlikte sunulacaktır.





## SIFIR ATIK BERATI ALMAK İSTİYORSAK

- ❑ Ürettiğimiz atığı azaltmalıyız
- ❑ Atıkları cinslerine göre ayrı toplamalıyız
- ❑ Enerji ve su tasarrufu sağlamalıyız
- ❑ Bunları yaparak ekonomiye katkı sağlamalıyız







# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



# SU YÖNETİMİ

- 1- SU TASARRUFU
- 2- ATIK SU ARITMA





# SU TASARRUFU

Su tasarrufu için, birçok çözüm vardır.

Bunların en önemlileri muslukları boşa akıtmamaktır.







# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



Arızalı muslukları  
tamir ettirmeliyiz.





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



Suyu dikkatli kullanarak büyük miktarlarda tasarruf edebiliriz.

Siz de suyunuzu dikkatli kullanıyor musunuz?





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



Tuvaletlerde doğru düğmeyi kullanalım.

Doğru düğmeyi kullanarak 2 kat tasarruf edebiliriz.





## Tasarruflu Musluk

Tasarruflu musluk, okullarda, iş yerlerinde, alışveriş merkezlerinde su tüketimini azaltmak için kullanılır.



Geleneksel  
Musluk  
12 lt/dk



Havalandırıcı  
6 lt/dk



Sensörlü  
Musluk  
4 lt/dk



Otomatik  
Musluk  
4 lt/dk



## Yağmur Suyu Toplama

Yağmur suyu, **oldukça temiz ve çok az işlem gerektiren** bir sudur.

Boşa akıp giden yağmur sularını biriktirmeliyiz.







## Yağmur Suyu Toplama

Yağmur suyunun binalarda kullanılabilmesi için basit bir şekilde arıtılması gerekmektedir.





## ➤ Sıcak Su Kullanımı

Duş ve banyolarda kova bulunduralım. Su ısınana kadar akıttığımız suyu kovaya dolduralım.

Bu suyu temizlik, çiçek sulama gibi işlerimiz için kullanabiliriz.





## ➤ **Temizlik**

Çevremizi kirletmeyelim ki deterjanlarla çevremize en az zararı vermiş olalım.





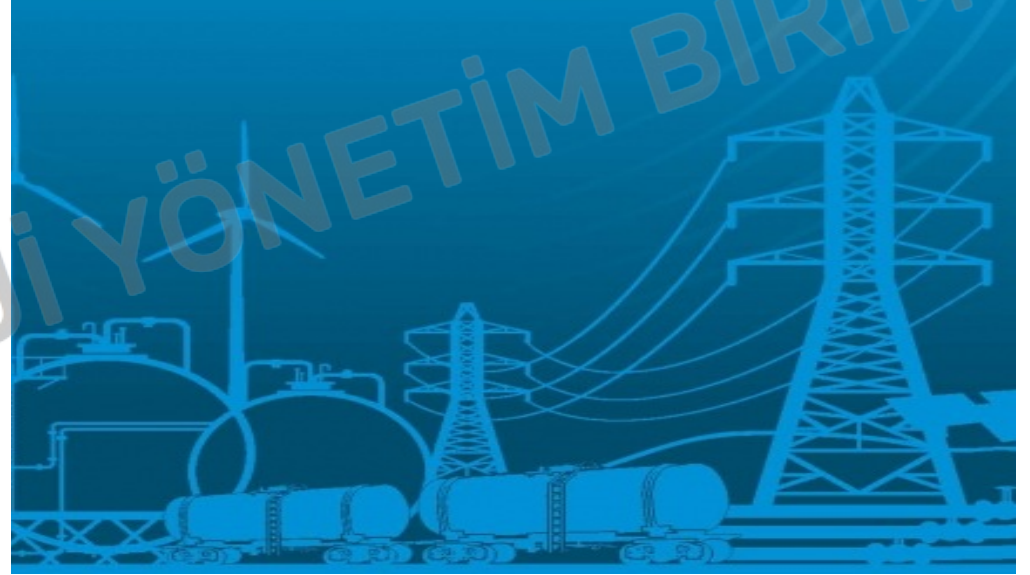
# ENERJİ YÖNETİMİ

- 1- ENERJİ TASARRUFU
- 2- ENERJİ ÜRETİMİ



# ENERJİ

Elektrik, doğalgaz,  
benzin, dizel, gaz,  
enerji kaynaklarıdır.







# Enerji Verimliliği

Gereksiz tüketilen enerji miktarının en aza indirilmesidir.





## NEDEN ENERJİ VERİMLİLİĞİ?





# ENERJİ TASARRUFU



Ülkemizde enerjiyi  
çok verimli  
kullanmak istiyoruz.



# ENERJİ TASARRUFU İÇİN ÖNERİLER

- ▶ Bilinçlendirme
- ▶ Tasarruflu ekipman kullanılması
- ▶ Yalıtım yapılması
- ▶ Aydınlatma
- ▶ Isıtma
- ▶ Soğutma
- ▶ Isıtma ve soğutma sistemlerinin bakımı

Yalıtımsız Binalarda Gerçekleşen Isı Kayıpları







# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



## ENERJİ ÜRETİMİ

Binalar enerji ihtiyacını, güneş ve rüzgâr enerjilerini kullanarak kendileri üretebilirler.







# ÇEVREYE DUYARLI EKİPMANLAR





**Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**  
**Enerji Yönetim Birimi**



**EVİNİZE BU AY NE  
KADAR ELEKTRİK  
FATURASI GELDİ?**



**PEKİ OKULUNUZA  
BU AY NE KADAR  
ELEKTRİK  
FATURASI GELDİ?**



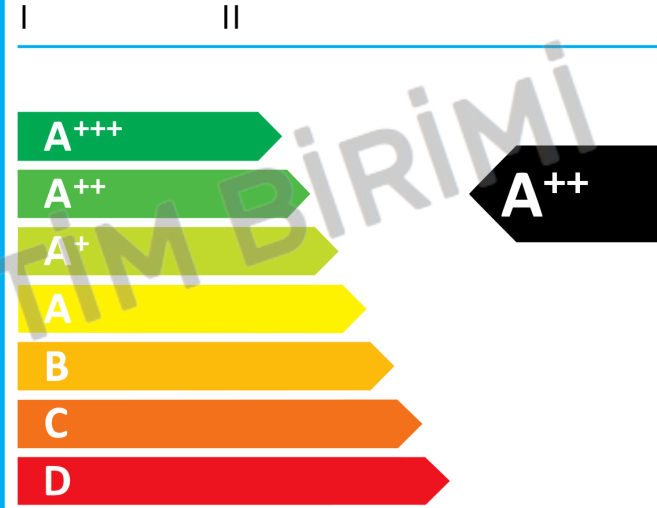


# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



- ✓ Faturalarımızı düşürmek,
  - ✓ Ülke ekonomisine katkıda bulunmak,
  - ✓ Ülkemizin enerjide dışa bağımlılığını azaltmak,
  - ✓ Gelecek nesillere yaşanılabilir bir çevre bırakmak
- için satın alacağımız cihazların elektrik tüketimlerinin **A+++** **A++** **A+** **A** olmasına dikkat edelim.



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ  
ENERGEIA · ENERGIJA  
ENERGY · ENERGIE · ENERGI

**280**  
kWh/annum





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



### AMPÛLLERİN AYLIK ELEKTRİK SARFIYATLARI

(Aynı parlaklığa sahip ampüllerin bir tanesinin günlük ortalama 5 saat kullanıldığı varsayılarak hesaplanmıştır.)



**Eski Tip Ampül**

**10,80TL**



**Tasarruflu Ampül**

**2,21TL**



**Led Ampül**

**1,35TL**





## ENERJİ TASARRUFLU AYDINLATMA

Düşük verimli ışık kaynakları yerine yüksek verimli ışık kaynakları kullanalım.

Lâmbalarımızı temizleyelim.  
Kirli ve tozlu aydınlatma daha az ışık demektir.







# BİLGİSAYARLAR

- Bilgisayar alırken ne kadar elektrik tükettiğine bakalım.





## Anahtarlı Çoklu Prizler

Bilgisayarlar ve diğer elektronik aletleri anahtarlı prizlere takalım.

Kullanmadığımız zaman anahtarını kapatalım.





**Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü**  
**Enerji Yönetim Birimi**



**SIFIR ATIK**

**B E R A T I**

**DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ**





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



- Eğitimler alarak.
- Kişi başına günlük **5lt**'nin altında su tüketerek.
- **Ağaç Borcu** kadar veya daha fazla ağaç dikimi yaparak.





## HANGİ ÇALIŞMALAR YAPMALIYIZ?

- Atıkları ayrı biriktirelim,
- Geçici depolama alanımız olsun,
- Sıfır Atık Projesi ile ilgili eğitimler alalım,







# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



- Geri Dönüşebilen Atıkların hepsini toplayalım,
- Bitkisel atık yağları okulumuza getirelim,
- Mavi Kapak toplayalım,
- Atık pilleri okulumuza getirelim,





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



- Gıdamızı israf etmeyelim,
- Tek kullanımlık kâğıt, plastik bardak, tabak, çatal, pipet vb. malzemeleri az kullanalım,
- Tekrar kullanılabilir atıkları yeniden kullanalım,
- Geri dönüşüm sergisi düzenleyelim, pano hazırlayalım, proje çalışmaları yapalım,





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



- Sıfır Atık konulu yarışma, panel, münazara düzenleyelim,
- Velilerimizi sıfır atık eğitimlerine çağıralım,
- İlçe ve il genelinde çevre etkinliklerine katılalım.

*Yaptığımız tüm çalışmaların fotoğrafını ya da vidyosunu çekelim.*





# Bursa İl Millî Eğitim Müdürlüğü

## Enerji Yönetim Birimi



Ödüller **5 Haziran Dünya Çevre Günü** etkinliklerinde verilecektir.





# SIFIR ATIK BİRİMİ

**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...**



Şubat 2020



<http://bursa.meb.gov.tr>  
<http://bursa.meb.gov.tr/enerjiyonetimi>



[enerjiverimliligi16@meb.gov.tr](mailto:enerjiverimliligi16@meb.gov.tr)  
[enerjiverimliligi16@gmail.com](mailto:enerjiverimliligi16@gmail.com)



0224 445 1988