



## Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Atık Yönetimi



# ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA

Çalışması için elektrik akımına veya elektromanyetik alana bağımlı olan eşyalar elektrikli ve elektronik eşya (eee) olarak tanımlanır.



01



02



03



04



05



06



07



08



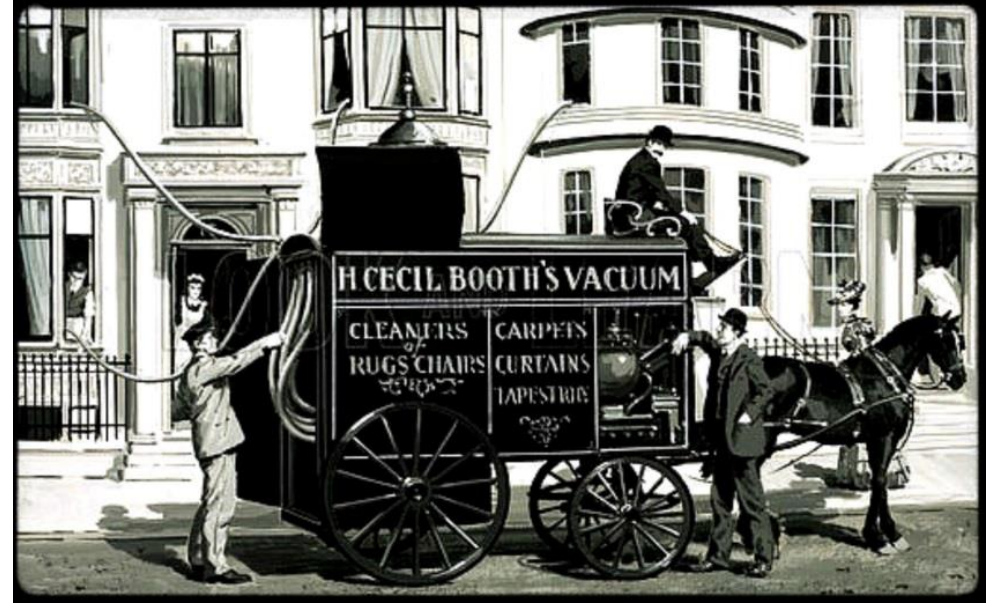
09



10

# GEÇMİŞE YOLCULUK

İlk elektrikli süpürge 1901 yılında köprü mühendisi Hubert Cecil Booth tarafından yapıldı.



Elektrikli “ev tipi” ilk portatif süpürge ise 1905 – 1906 yıllarına Chapman and Skinner ve ertesi yıl Robert Bimm tarafından piyasaya sürülmüştür.

# GEÇMİŞE YOLCULUK



# ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA KULLANIMI

- Kullanma talimatları okunularak kurallara uygun kullanılmalıdır.
- Topraklı prizde kullanılmalı, düşük voltajda kullanılmamalıdır.
- Orijinal şarj aletleri ve ekipmanları ile kullanılmalıdırlar.
- Cihazların periyodik bakımı yapılmalı, temizliğine dikkat edilmelidir.



Türkiye'deki enerjinin %24'ü konutlarda sarf edilmektedir. Kullanılan elektriğin %50 si beyaz eşyalar, %25 aydınlatma için tüketilmektedir.

- Kullanılmadıkları zamanlarda elektrik bağlantısı kesilen cihazlardan %5 oranında elektrik tasarrufu sağlayabilirsiniz.
- Yeni satın alacağınız cihazların A sınıfı tercih edilmesi elektrik tüketimini yaklaşık %30 oranında düşmesini sağlamaktadır.

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ



# ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA E-ATIK / AEEE / ELEKTRONİK ATIK

Kullanıcısı tarafından yeniden kullanılmayacak, yararlı ömrünü tamamlamış veya arıza nedeniyle kullanılamaz hale gelen elektrikli ve elektronik eşyalar, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya (AEEE) olarak adlandırılır.



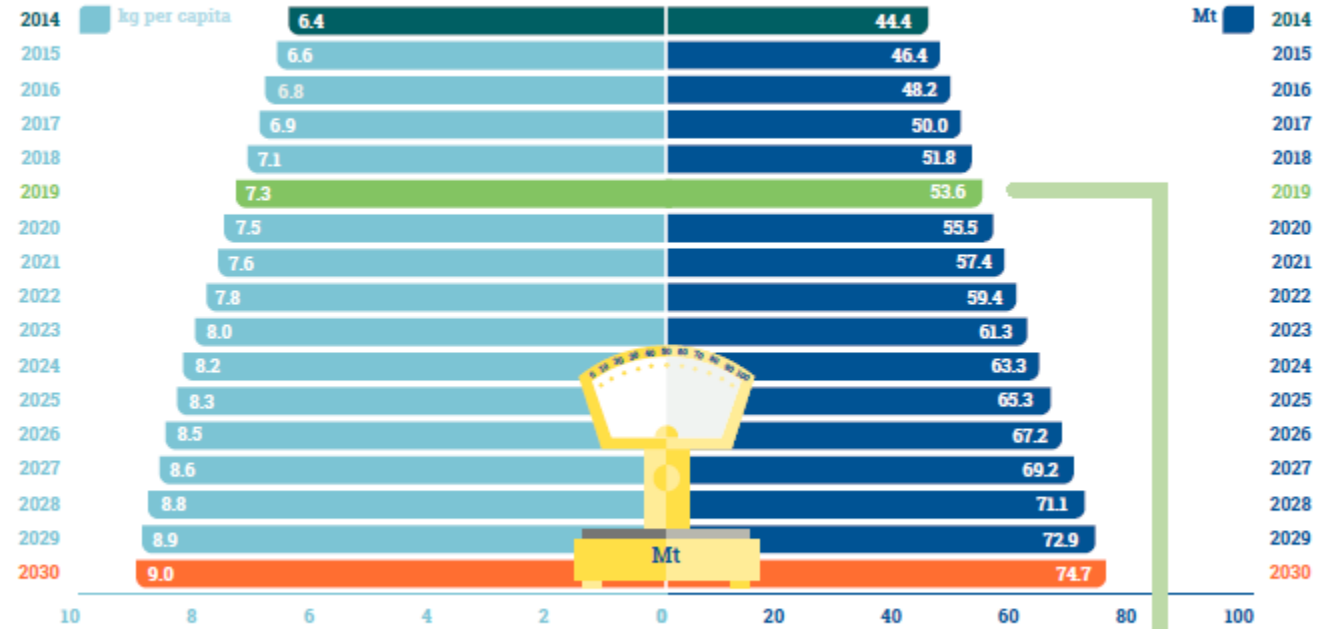
# BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

HER YIL 5.300 ADET  
EYFEL KULESİ  
AĞIRLIĞINDA  
E-ATIK ÜRETİYORUZ



- ♻️ Dünyadaki bütün ülkeler 2019 da yıllık olarak 53.6 milyon ton veya bir başka şekilde ifade ile kişi başına 7.3 kilograma eşdeğer e-atık ürettiler,
- ♻️ E-atık miktarının 2030 yılına kadar 74.7 milyon ton veya kişi başına 9 kg yükselmesi bekleniyor,

Global E-waste Generated by year



(Future projections do not take into account economic consequences related to the Covid-19 crisis)

Kaynak: The Global E-waste Monitor 2020



# BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

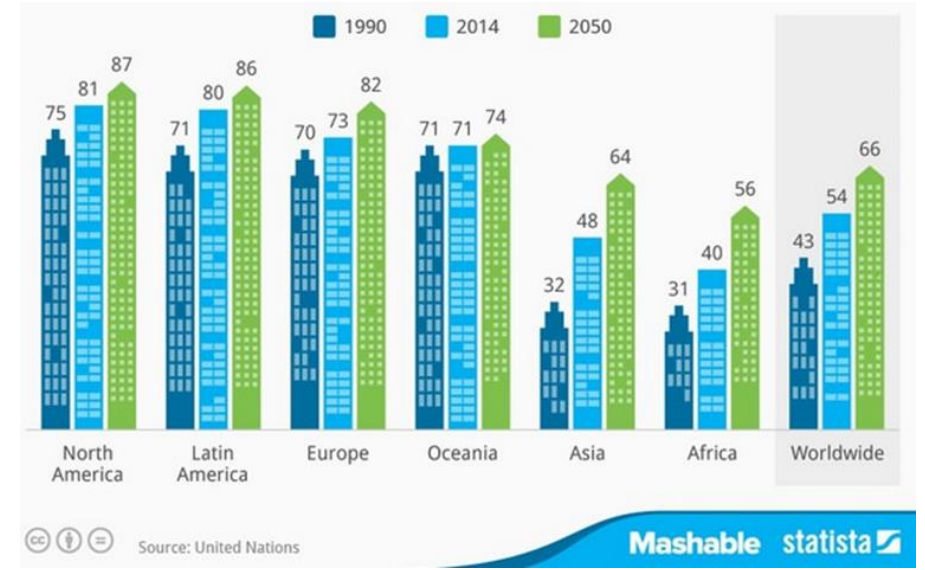


Kaynak: The Global E-waste Monitor 2020

# BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

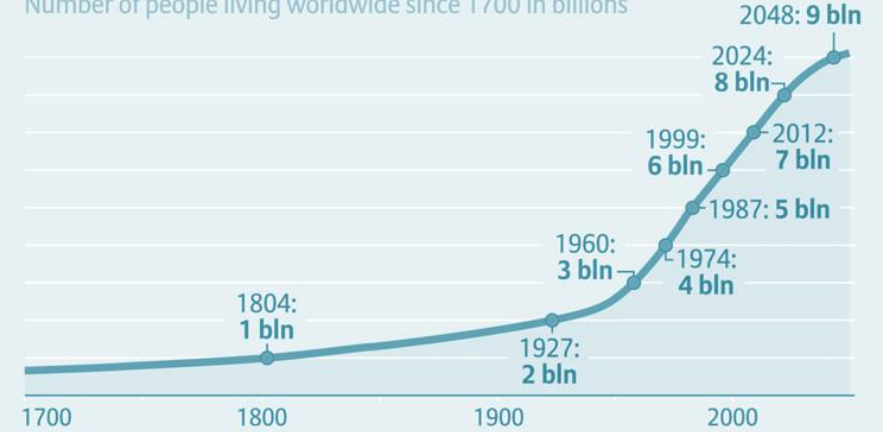
♻️ Bugün AEEE üretiminin artış hızı **kentsel atık oranının üç katı** olarak tahmin edilmektedir.

♻️ AEEE'nin son 5 yılda artış oranı % 21



## POPULATION OF THE EARTH

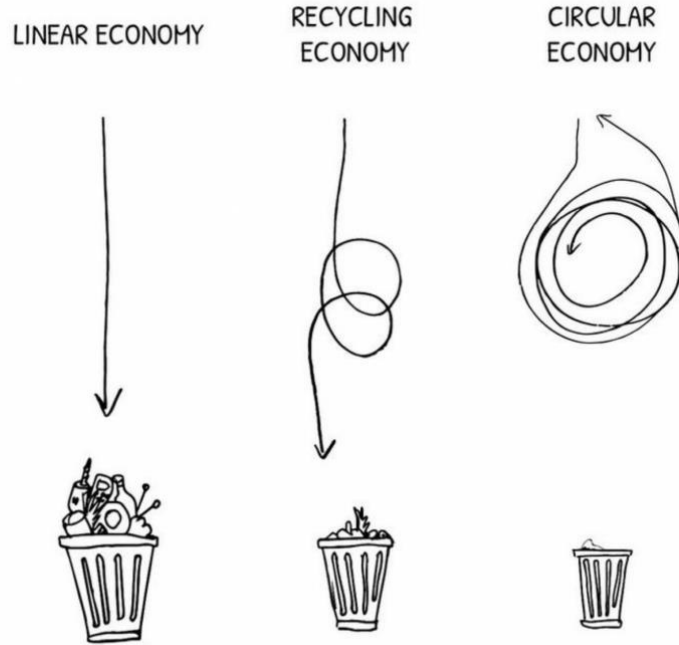
Number of people living worldwide since 1700 in billions



Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung  
For further information please visit: [www.knowledge.allianz.com](http://www.knowledge.allianz.com)

# E ATIK; TEHLİKELİ ve DEĞERLİ

Atık elektrikli ve elektronik eşyalar, içeriğinde bulunan ağır metaller nedeniyle çevre ve insan sağlığına zararlı etkilerde bulunabilecek atıklardandır ve ayrı toplanması gereklidir.

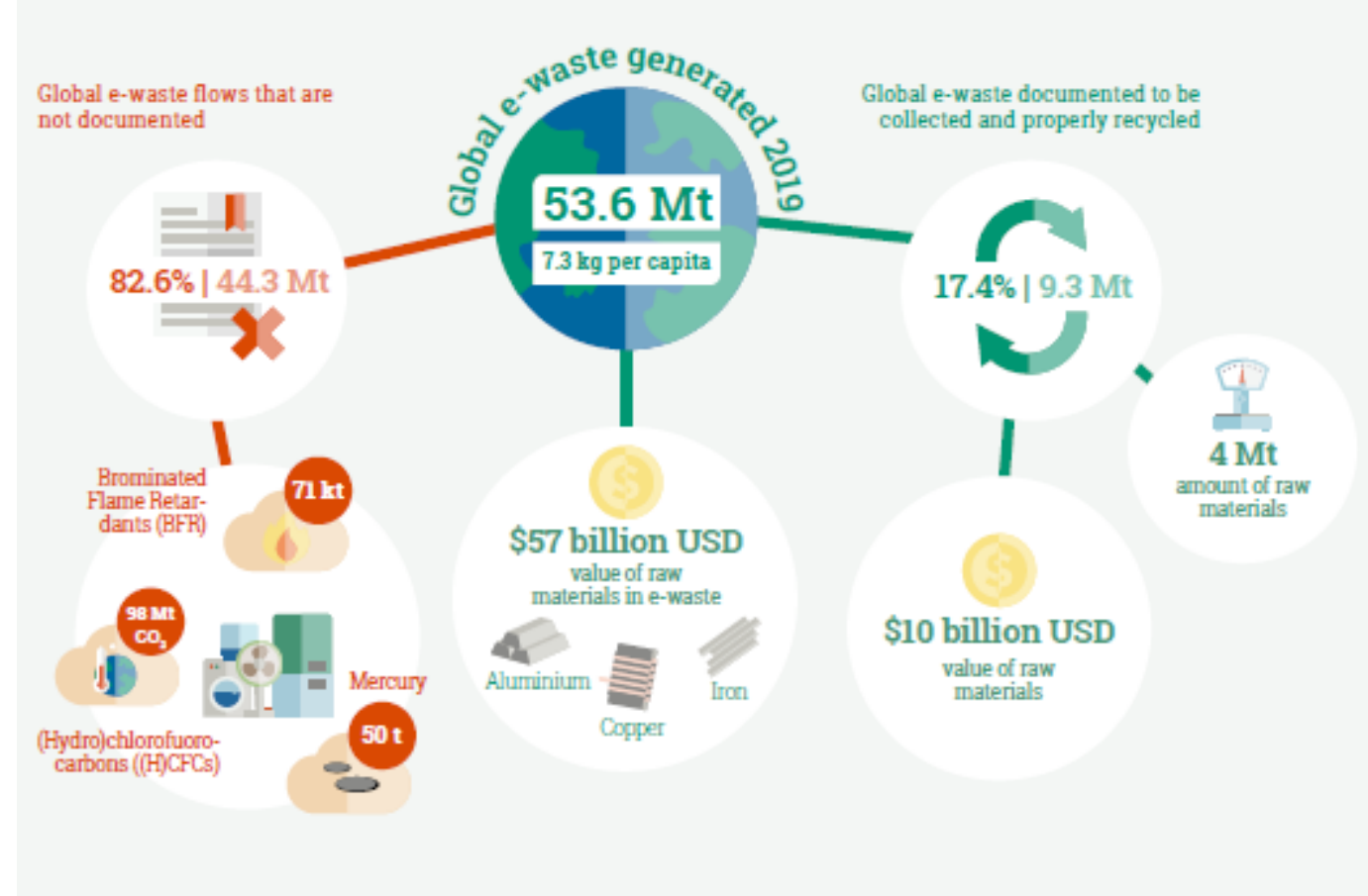


Ayrıca içeriğinde bulunan altın, gümüş, bakır, platin paladyum gibi değerli madenlerin geri kazanımının sağlanması açısından da önemli hammadde kaynağıdır.



# E- ATIK DEĞİL KAYNAK

- E- atıklar içerdikleri değerli metallerin yanında aynı zamanda geri dönüştürülebilir plastiklerle birlikte, demir ve alüminyum gibi değerli hacimli malzemeler de içerir.
- Dünyada oluşan 53,6 milyon ton e-atığın içerdiği hammaddenin ekonomik değerinin 57 milyar \$ olduğu tahmin ediliyor.
- Altın, gümüş veya platin mücevherlerimizi çöpe atmıyoruz. Ancak aynı değerli metalleri içeren elektrikli ve elektronik atıklarımız için aynı şekilde davranmıyoruz. Oysa dünyada üretilen altın miktarının % 7'si e-atıkta bulunabilir.



Kaynak: The Global E-waste Monitor 2020

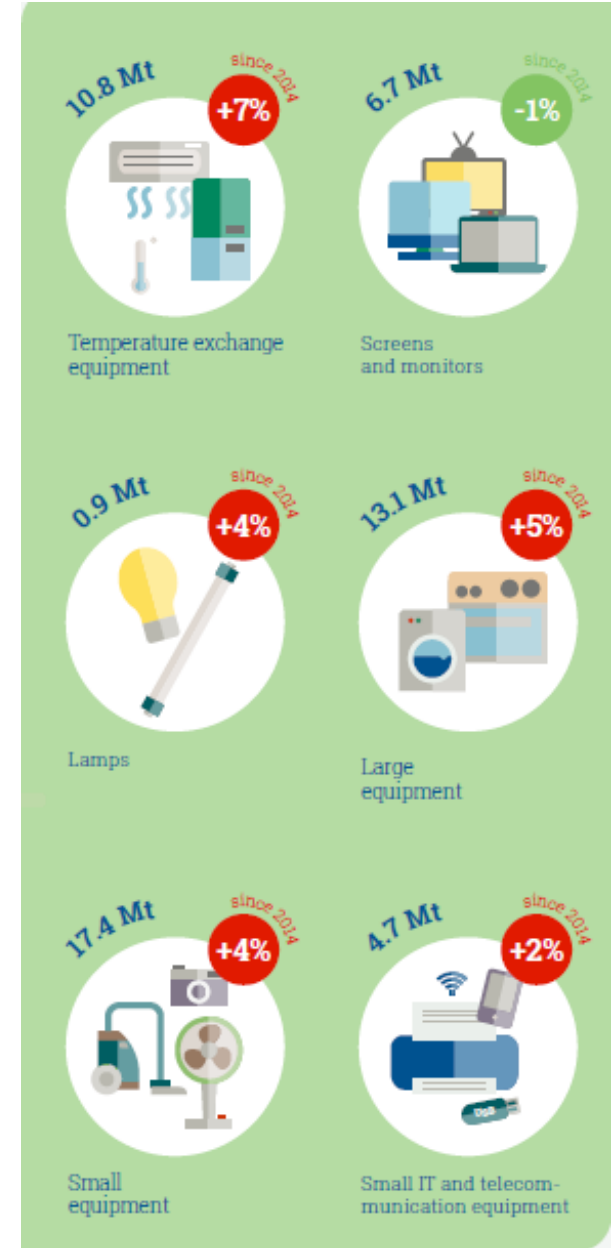


# AEEE YÖNETMELİĞİ VE AGİD YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU

- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar ile ilgili farkındalığın yaratılarak, ayrı toplama sistemlerinin kurulması, toplanan atıkların geri kazanım ve bertaraf işlemlerinin yönetimini düzenleyen yasal mevzuat Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'dir.
- Yönetmelik ile ;
  - ✓ **Piyasaya sürenler, ithalatçılar, marka sahipleri**
  - ✓ **Belediyeler,**
  - ✓ Dağıtım, satış noktaları,
  - ✓ **AEEE İşleme Tesisleri**
  - ✓ Tüketiciler,

# AYDINLATMA EKİPMANLARI E-ATIKTIR

- ⦿ Floresan lambalı aydınlatıcılar,
- ⦿ Düz Floresan lambalar,
- ⦿ Kompact floresan lambalar,
- ⦿ Basınçlı sodyum lambalar ve metal halit lambalar, yüksek güçlü deşarj lambaları
- ⦿ Düşük basınçlı sodyum lambalar,
- ⦿ Işık verme ve ışık kontrolü için kullanılan diğer ekipmanlar,
- ⦿ Elektrikli ve elektronik eşya kapsamındaki diğer aydınlatma ekipmanları ( led aydınlatma, armatür dahil)



Kaynak: The Global E-waste Monitor 2020

# ENERJİ TASARRUFLU LAMBALAR VE CIVA

## Tasarruflu lamba üretiminde neden civa kullanılıyor?

Tasaruflu ampul olarak bildiğimiz kompakt floresan lamba tüplerinin içinde gaz ve beraberinde az miktarda civa kullanılmaktadır. Bu tip lambalarda iki elektrod arasındaki elektrik akımı tarafından tetiklenen civa moleküllerinin yaydıkları ultraviyole ışınım tüp içindeki fosfor tabakasının görünür ışık yaymasını sağlar.

## Bir floresan lambada ne kadar civa var?

Ortalama olarak standart bir ekonomik floresan ampulde 5mg altında civa bulunmaktadır.

### **lamba civa içeriği:**

Düz standart floresan lambalar <10 mg

Kompakt floresan lambalar <5 mg





# KIRILDIĐINDA NE YAPMALIYIZ ?

- Floresan lambanızın kırılmaması için dikkatli davranın,
- Temizlemeye başlamadan önce ortamı havalandırın,
- Temizlik için elektrikli süpürge kullanmayın,
- Büyük parçalı kırıkları temizlemek için sert bir karton veya kağıt kullanın,
- Küçük parçalar ve tozları temizlemek için koli bandı kullanın,
- Kalan kısımları ıslak mendil veya nemli bir kağıt havlu ile temizleyin,
- Temizlik için kullanılan malzemelerde dahil olmak üzere tüm atıkları bir plastik poşet veya kavanoza koyup ağzını kapatın.



# AYRI TOPLAMA NOKTALARI



# BİLİNÇLENDİRME EKİPMANLARI

## Geleceği Düşün GERİ DÖNÜŞTÜR

BOZUK VE KULLANILMAYAN KÜÇÜK EV ALETLERİNİ  
ÇÖPE ATMAYIN, SAKLAMAYIN  
GERİ DÖNÜŞTÜRÜN!



İŞİTİLEBİLİR METALLER  
VE TEKİLİNELİ KIRILMALAR İÇİN  
ÇÖPE DEĞİLİN

AGİD

## Geleceği Düşün GERİ DÖNÜŞTÜR

BOZUK VE KULLANILMAYAN LAMBALARINIZI  
ÇÖPE ATMAYIN, KIRMAYIN, SAKLAMAYIN  
GERİ DÖNÜŞTÜRÜN!



LAMBALAR ÇIVA İÇERİRLER  
KIRILAN LAMBALARI ÇÖPE ATMAYIN!  
ÇÖPE DEĞİLİN

AGİD

### BEŞİKTAŞ BELEDİYESİ OKULLAR ARASI ATIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİK EŞYA TOPLAMA YARIŞMASI

1 ARALIK 2019 - 31 MAYIS 2020

#### ÖDÜLLER

150 kg - 200 kg için: 1 Adet 5 B A4 Kağıt  
1.500 kg - 2.000 kg için: 1 Adet 5 B A4 Kağıt  
Yarışma Kurumunun Belirlediği Diğer  
Mükafatlar İçerisinde: Mükafatlar Çifttir.  
Her Okul İçin 1 Adetdir.  
- Mükafatlar Çifttir.  
- Okulların Belirlediği Mükafatlar İçerisinde  
Belirli Miktarlarda Mükafatlar Belirli Miktarlarda  
Belirli Miktarlarda Mükafatlar Belirli Miktarlarda  
Belirli Miktarlarda Mükafatlar Belirli Miktarlarda



AGİD

### BOZULAN LAMBALARINIZI MUHTARLIKLARDAKİ ATIK KUTULARINA GETİRİN GERİ DÖNÜŞÜME DESTEK VERİN

MUHTARLIKLAR  
01 KASIM 2019 - 31 MAYIS 2020  
YARIŞIYOR



AGİD

### OKULLARARASI ÖDÜLLÜ ELEKTRONİK ATIK TOPLAMA YARIŞMASI

Kampüsü 1 Mart - 25 Mayıs Tarihinde Açılacak Geri Dönüşüm Kutusu



25 Mayıs 2020 tarihinde saat  
12:00'den itibaren okulların kapalı olduğu  
her 100 kg'ın üzerindeki 1 adet  
özel paketli 5 kg'lık  
1000 kg'ın üzerindeki 1 adet  
özel paketli 5 kg'lık her bir  
okul için 1 adetdir

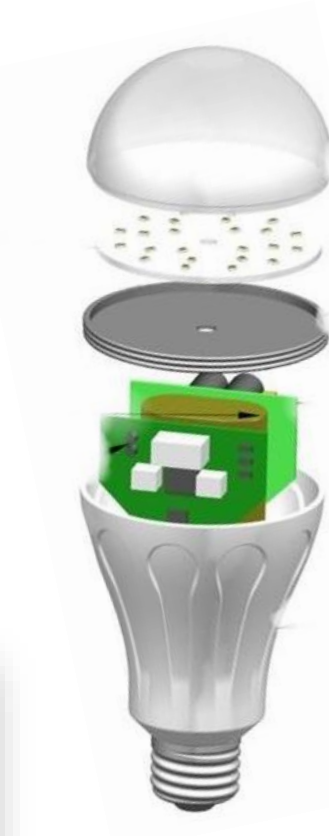
YALDIZ VE BAĞIŞÇI 0212 429 4297  
TENCİZİN İZLENİMLİLİĞİ  
VE KETİTİMİ GEÇERLETTİRİNG

AGİD

# AYDINLATMA EKİPMANLARINDA GERİ KAZANIM



# AYDINLATMA EKİPMANLARINDA GERİ KAZANIM



# ATIK ELEKTRİKİ VE ELEKTRONİK EŞYALARDA GERİ KAZANIM





2020 Tokyo Olimpiyat Madalyaları,

İki sene sonunda 6 milyon telefonu da kapsayan toplam 78 bin 895 ton atık toplayan kampanya madalyalar için **32 kilo altın**, **3 bin 500 kilo gümüş** ve **2 bin 200 kilo bronz** kaynak üretmeyi başardı ve toplam 5.000 madalya sürdürülebilir kaynaklardan elde edildi.

# TÜKETİCİ NELER YAPABİLİR?

- ♻️ E-atıklar konusundaki farkındalığı arttırmak,
- ♻️ Tamir edilebilecek ürünlerimizi tamir ederek kullanmak, ihtiyacı olan ile paylaşmak,
- ♻️ İhtiyacımız olan ürünü satın almak,
- ♻️ Daha uzun süre kullanabileceğimiz ürünleri satın almak,
- ♻️ Satın alma yaparken elektronik atık yönetimi yapan markaları tercih etmek,
- ♻️ E- Atıkları kaynağında ayırmak,
- ♻️ AGİD ve Belediyeler tarafından oluşturulan elektronik atık toplama merkezlerine teslim etmek,
- ♻️ Elektrikli ürün satış noktalarına eski ürünü teslim etmek,
- ♻️ Büyük ev eşyaları satın aldığımızda ise ürünü getiren bayi/servise ücretsiz olarak eski ürünü teslim etmek,
- ♻️ Belediyeler, satış noktaları vb. hizmet talep etmek,





# #GeleceğeDönüşümHareketi



GELECEĞE  
DÖNÜŞÜM  
HAREKETİ

SENİN DESTEĞİNLE  
**GELECEK  
DAHA GÜZEL!**

"GELECEĞE DÖNÜŞÜM HAREKETİ" İLE  
DAHA GÜZEL BİR GELECEK YARATMAK  
**SENİN ELİNDE!**



GELECEĞİ  
DÜŞÜN

GERİ  
DÖNÜŞTÜR



agid\_yk

agidyk

**OTİZMİN  
FARKINDA OL!**

AGİD ile geri kazandırılan  
elektrikli ve elektronik atıklar için  
**Tohum Otizm Vakfı** aracılığıyla  
otizmlı çocukların eğitimine  
destek oluyoruz.



GELECEĞE  
DÖNÜŞÜM  
HAREKETİ





AEEE YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU

**SAKLAMAYIN, ATMAYIN; DÖNÜŞTÜRÜN  
DOĞA KAZANSIN, GELECEĞİMİZ AYDINLANSIN**

