



GERİ DÖNÜŞÜM VE SIFIR ATIK

İlk ve Ortaöğretim
Eğitim Sunumu

Çevre Ve Çevre Kirliliği Nedir?

Okulumuz, evimiz, mahallemiz,
parklar, ormanlar, denizler gibi
içinde yaşadığımız ortama **ÇEVRE:**

Çevredeki atıkların oluşturduğu
kirliliğe ise
ÇEVRE KİRLİLİĞİ denir.

Çevre Kirliliği Türleri Nelerdir?

hava kirliliği



toprak kirliliği



gürültü kirliliği



su kirliliği



Çöp Nedir?

Artık
kullanılamaz
durumdaki her
türlü
malzemeye
ÇÖP
denir.

Atık Nedir?

Çöp içinden
ayrılan,
geri kazanımı veya
geri dönüşümü
sayesinde yeniden
kullanılabilen
artık malzemelere
ATIK
denir.

Geri Dönüşüm Nedir?

Yeniden değerlendirilebil
en atıkların
çeşitli
işlemlerden
geçirilerek
ikinci bir
hammaddeye
dönüştürülmesine
**GERİ
DÖNÜŞÜM**
denir.

Mesela
şişelerin, süt
kutularının,
plastik ve metal
kapların, çeşitli
işlemlerden
geçirilerek
tekrar
kullanılabilir
hale getirilmesi
"Geri Dönüşüm"
dür.

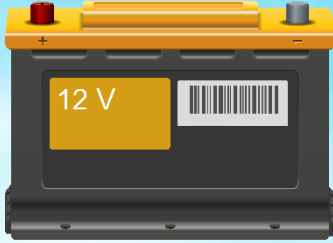


Geri Dönüşüm Neden Yapılır?

1. Kaynakların aşırı ölçüde kullanımını önlemek için
2. Atıkların kaynaklarında ayrıştırılmasını ve atık miktarının azalmasını sağlamak için

Gerikazanılabilen Ürünler Nelerdir?

AKÜMÜLATÖR



PİL



BİTKİSEL YAĞ



TEKSTİL



LASTİK



ELEKTRONİK



AHŞAP



AMBALAJ
(KAĞIT - KARTON-METAL
PLASTİK-CAM)





**İsrafın önlenmesini,
kaynakların daha verimli kullanılmasını,
meydana gelen atık miktarının azaltılmasını,
etkin toplama sisteminin kurulmasını,
atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan;
“atık önleme yaklaşımı” dır.**

Akümülatör Nedir?

Elektrik enerjisini kimyasal enerji olarak depolayan, gerektiğinde bunu **elektrik enerjisi olarak veren** cihazdır.



Akümülatör Nerelerde Kullanılır?

Deniz, hava ve kara **taşıtlarında**, raylı sistemlerde, **oyuncaklarda**, aydınlatma, haberleşme, **güneş ve rüzgar enerjisi** gibi bir çok alanda kullanılır.

Atık Akümülatörü Ne Yapmalıyız?

Kullanım ömrünü
tamamlamış aküler
çevreye bırakılmamalı,
içindeki asitli sıvı
boşaltılmamalı,
**Araç Bakım-Onarım
Yerlerine**
teslim edilmelidir.



Atık Akümülatörler Geri Kazanırsa

Elde edilen
kurşun
yeniden **akü**
imalatında,
savunma
sanayiinde,
mimaride ve
daha bir çok
alandan
kullanılır.

Plastik
malzemeler
yeniden **akü**
kutusu
yapımında ve
diğer
sektörlerde
değerlendirilir.

Asitli su
nötralize
edilir ve
toprağa,
suya, havaya
karışması
önlenir.

BİL BAKALIM



Atık Pil Nedir?

Kullanım
ömrünü
tamamlamış
veya uğradığı
fiziksel
hasar sonucu
**kullanılamaz
duruma
gelmiş
pillerdir.**

Atık Pilleri Ne Yapmalıyız?

Kesinlikle **çöpe,
ateşe, suya ve
toprağa
bırakılmamalı;**
ayrı
biriktirilerek
**Atık Pil
Toplama
Kutularına
atılmalıdır.**



Atık Piller Geri Kazanırsa

Atık piller özel tesislerde **fiziksel olarak parçalanır**, içindeki değerli metaller ayrılır.

Çinko, manganez ve kadmiyum birleşikleri ile lityum, gümüş, kobalt gibi elementler **geri dönüştürülür**. Saat, cep telefonu gibi birçok ürünün yapımında kullanılır.

Elektronik Atık (E-Atık) Nedir?

Elektronik
aletlerin
**kullanım
süresini
tamamlamasıyla**
ortaya çıkan
atıktır.

E-Atıkları Ne Yapmalıyız?

Onarılamayan
elektronik
eşyalar evlerde,
işyerlerinde
tutulmamalı, **çöpe
atılmamalı** ve
yakılmamalıdır.
**Mobil Atık
Getirme
Merkezlerine**
teslim edilmelidir.



E-Atıklar Geri Kazanılsa

Kutularda
biriken
E-Atıklar
özel
tesislerde
fiziksel
olarak
parçalanır,
içindeki değerli
metaller ayrılır.

İçlerinde
bulunan
bakır, altın,
gümüş gibi
değerli
madenler
tekrar
elektronik
eşyaların
üretiminde
kullanılır.



Atık Yağ Nedir?

Kullanılmış
kızartmalık
yağlar,
sanayiden
çıkan yağlar
ve
kullanım süresi
geçmiş bitkisel
yağlar
atık yağdır.

Atık Yağları Ne Yapmalıyız?

Kullanılmış bitkisel
yağlar **lavaboya**
dökülmemeli,
bidonlarda
biriktirilerek
okul, muhtarlık,
kamu kurum ve
kuruluşlarına
teslim edilmelidir.



Atık Yağlar Geri Kazanırsa

Atık yağlardan özel tesislerde araçlarda yakıt olarak kullanılacak **biodizel, yem, sabun ve kimya** sanayiinde değerlendirilecek **hammadde** elde edilir.

Atık Lastik Nedir?

Araçtaki kullanım **ömrünü**
tamamlamış, araçtan sökülmüş,
bir daha araç üzerinde
kullanılamayacak durumdaki
lastiklerdir.



Atık Lastikleri Ne Yapmalıyız?

Kullanım ömrünü
tamamlamış
lastikler
yakılmamalı,
çevreye
bırakılmamalıdır.
**Lastik Dağıtımı
Ve Satışı Yapan
İşletmelere**
teslim
edilmelidir.

Atık Lastikler Geri Kazanırsa

Atık lastiklerden
oyun ve spor
alanlarında yumuşak
zemin kaplaması,
Ayakkabılarda taban,
limanlarda iskele
takozu ve otoyollarda
çarpma bariyeri
olarak yararlanılır.



Çevreye ve Geleceğe
Hizmet Eder!



Tekstil Atığı Nedir?

Tekstil endüstrilerinde
üretim süreçlerinde ortaya
çıkan ya da
artık

ihtiyaç duyulmayan,
kullanılmayacak derecede
tahrip olmuş
giysi ve ayakkabı gibi
tekstil ürünleridir.



Tekstil Atıklarını Ne Yapmalıyız?

Kullanılmış
giysi ve
tekstil
ürünleri

**Giysi-
Ayakkabı-
Tekstil**

**Kumbaralarına
bırakılmalıdır.**

Tekstil Atıkları Geri Kazanırsa

Kumbaralarda
biriken
tekstil ve giysi
atıkları geri
dönüşüm
tesislerinde
işlenerek

**yeniden tekstil
malzemesi
elde edilir.**



Ahşap Atığı Nedir?

Yapı malzemesi ve ev eşyası üretiminden kaynaklı kırpıntı, parça, talaş halindeki tüm malzemeler ile palet ve kasalar, **artık ihtiyaç duyulmayan veya kullanılmaz duruma gelmiş ağaçtan edilen mobilyalar** ahşap atıklarıdır.



Ahşap Atıklarını Ne Yapmalıyız?

Ahşap atıkları,
eşyalar **çöpe**
atılmamalı,
Belediyelerin
Atık Getirme
Merkezlerine
teslim
edilmelidir.

Ahşap Atıkları Geri Kazanırsa

Ahşap atıkları
geri dönüşüm
tesislerinde
işlenerek
ve geri kazanımı
sağlanarak
tekrar ahşap
eşya üretiminde
kullanılır.



Ambalaj Atığı Nedir?

Ürünlerin
tüketiciye
ulaştırılırken
ürünün sunumu
için kullanılan ve
ürünün
kullanılmasından
sonra kullanım
ömrü dolmuş
atıklardır.

Geri Kazanılan Ambalaj Atıkları Nelerdir?

KAĞIT / KARTON

(gazete, dergi, defter,
mukavva, yumurta kutusu vb.)

PLASTİK

(plastik su şişesi, pet şişe,
deterjan kutuları, yoğurt
kapları,
poşetler vb.)

CAM

(renkli / renksiz tüm cam
şişeleri)

METAL

(alüminyum içecek, konserve
kutuları vs)



Ambalaj Atıklarını Ne Yapmalıyız?

Kullanılmış ambalajlar
çöpe atılmamalı,
ayrı biriktirilerek
okullarda,
muhtarlıklarda,
sitelerde ya da
yollarda bulunan
ambalaj atığı için
ayrılmış
Özel Kutulara
bırakılmalıdır.



The logo for SIFIR ATIK, featuring a stylized flower with five petals in red, orange, yellow, green, and blue, surrounded by a green circular arrow.

SIFIR ATIK



Ambalaj Atıkları Geri Kazanırsa

Kağıt - Karton Atıkları

Çeşitli işlemlerden geçirilerek hamur haline getirilen kartonlar, **kağıt kullanılan malzemelerin üretiminde** tekrar kullanılır.

Plastik Atıklar

Granül haline getirilen plastikler, **sera örtüsü** yapımında, **plastik torba** üretiminde, **deterjan şişeleri, çöp kutuları vb. malzemelerin üretiminde** kullanılır.

Metal Atıklar

Öğütülüp, eritilen metaller boya kutusu, beyaz eşya, metal profiller, bisiklet, inşaat sektörü gibi **her türlü ürünün üretiminde** yeniden kullanılır.

Cam Atıklar

Geri kazanılmış cam; cam kırığı haline getirilir ve hammadde olarak kullanılarak **yeniden şişe ve kavanoza dönüştürülür.**

SIFIR ATIK YÖNETİMİ ve GERİ DÖNÜŞÜM İle



"GERİ DÖNÜŞÜM" Yapmazsak Ne Olur?

- Atıkların içindeki **kimyasal maddeler** toprağa, suya ve havaya **karışır**.
- Dünyamız **kirlenir**.
- Bazı canlıların **nesilleri tükenir**.
- Ağaçlar **daha çok kesilir**.
- Dünyadaki **hastalıklar çoğalır**.
- Ekonomimiz **zarar görür**.
- Doğanın **YOK OLMASINA SEBEP OLURUZ**.



BİL BAKALIM



Plastik
Çöp Poşeti

10 - 20 Yıl



Muz
Kabuğu

2 - 5 Hafta



Plastik
Bardak

250 Yıl



Pil

300 Yıl



Cam
Şişe

4000 Yıl



Alüminyum
Kutu

100 Yıl



Kağıt
Gazete

2 - 4 Hafta



Pamuklu
T-Shirt

1.5 Ay





Çevreye ve Geleceğe Hizmet Eder!

**Dinlediğiniz İçin
Teşekkür Ederim.**

