



ŞEHİT BEYTULLAH MELİH IŞIK ORTAOKULU

ÇEVRE

Çevre ; canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı olarak etkileşim içinde bulundukları biyolojik, fiziksel, sosyal, ekonomik ve kültürel ortamdır.



ÇEVRE KİRLİLİĞİ

- Bütün canlıların sağılığını olumsuz yönde etkileyen, cansız çevre öğeleri üzerinde yapısal zararlar meydana getiren ve niteliklerini bozan yabancı maddelerin; hava, su ve toprağı yoğun bir şekilde karışması olayıdır.
- Ekosistemlerde doğal dengeyi bozan ve insanlardan kaynaklanan zararlarıdır.





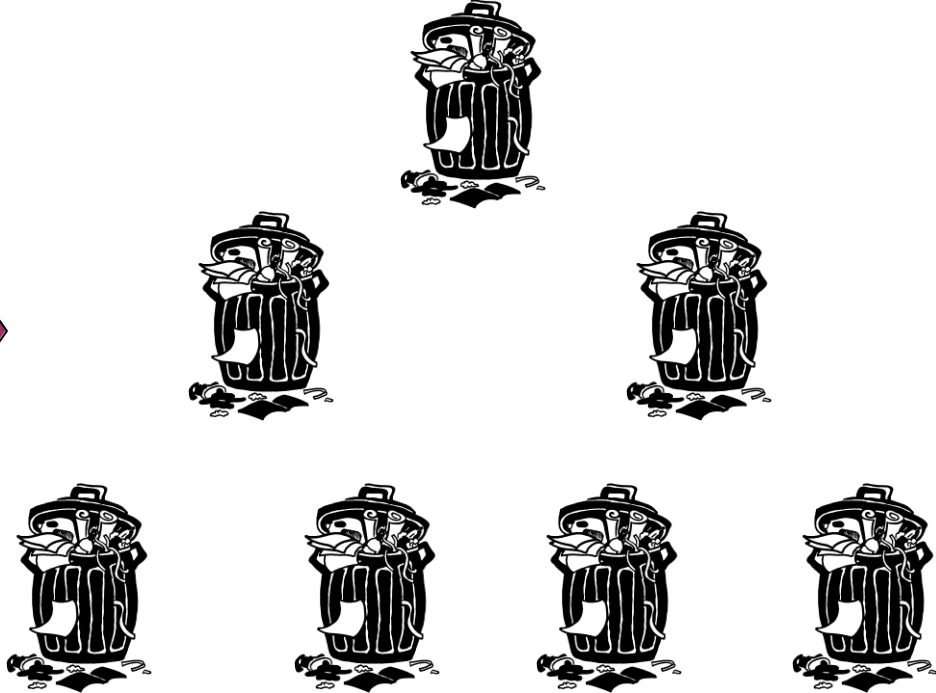
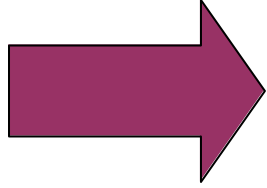
ÇÖP ve ÇEVRE



İnsanlar her gün, boşalan, kırılan, eskiyen, bozulan veya artık istenmeyen her şeyi çöpe atar.



Bir insanın bir yıl boyunca çöpe attığı
şeylerin ağırlığı kendi ağırlığının
yaklaşık **yedi** katıdır.



Bu yüzden Dünyadaki çöp miktarı her geçen gün artmaktadır.







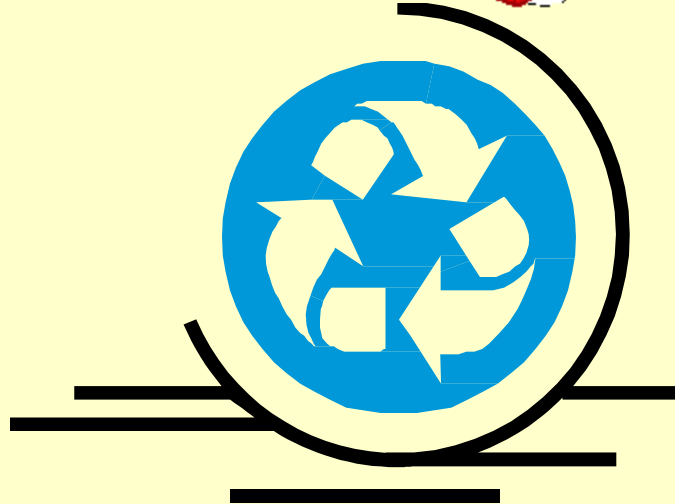
Bu kadar ÇÖP oluşursa ne olur ?



- Çevremiz kirlenir,
- Sularımız kirlenir,
- Toprağımız kirlenir,
- Hayvanlar ve ağaçlar zarar görür,
- Doğal kaynaklar çabuk tükenir,
- Daha fazla enerjiye ihtiyaç duyulur,
-   p depolama alanları çabuk dolar,
- Dünyamızın yaşam süresini kısılar.



**Tüm bunları önlemek ve etkileri
azaltmak için geri dönüşüm
yapmalıyız.**



GERİ DÖNÜŞÜM NEDİR ?

- Yeniden değerlendirme imkanı olan atıkların çeşitli fiziksel ve kimyasal işlemlerden geçirilerek ikincil hammaddeye dönüştürölüp, tekrar üretim sürecine dahil edilmesine geri dönüşüm denir.
- Diğer bir tanımlamayla herhangi bir şekilde kullanılarak kullanım dışı kalan geri dönüştürülebilir atık malzemelerin çeşitli geri dönüşüm yöntemleri ile hammadde olarak tekrar imalat süreçlerine kazandırılmasıdır.



GERİ DÖNÜŞEBİLEN AMBALAJ ATIKLARI



CAM

PLASTİK

METAL

**KAĞIT -
KARTON**

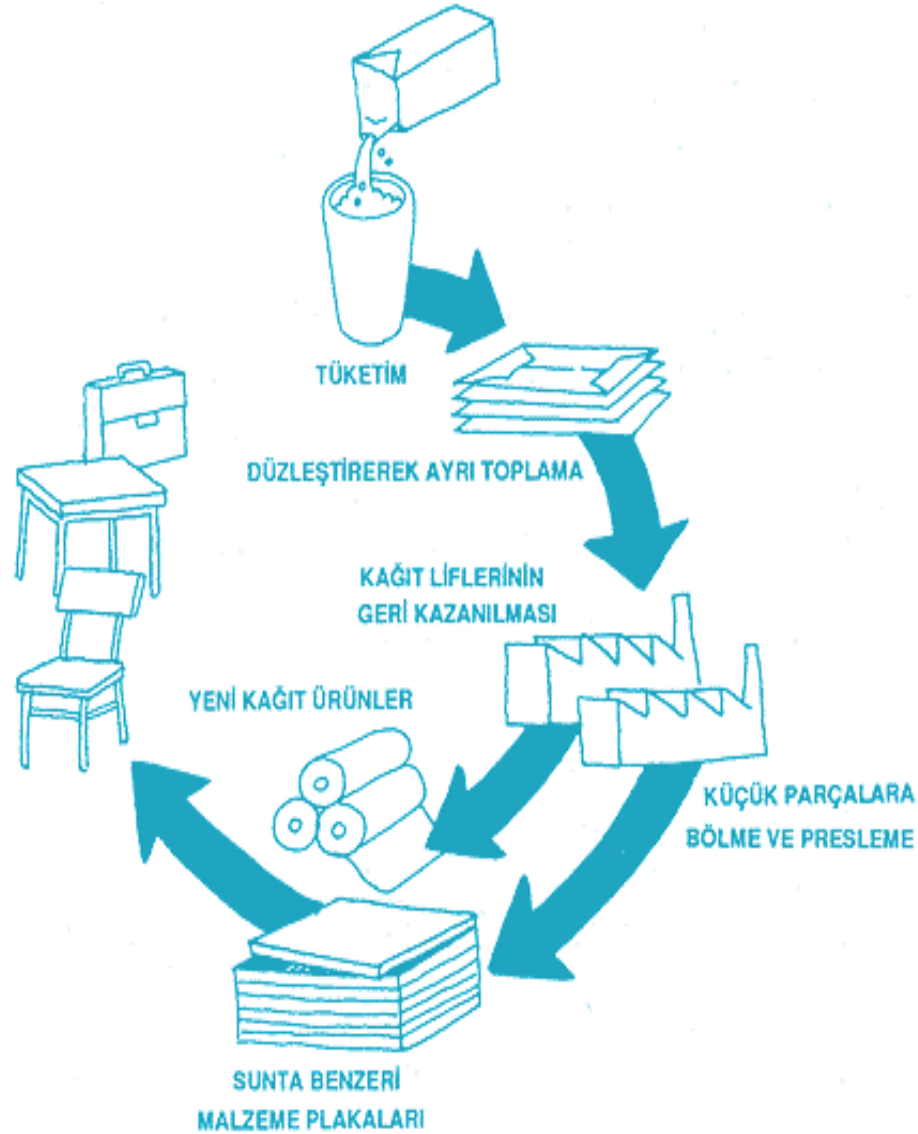
KAĞIT / KARTON ATIKLARININ GERİ DÖNÜŞÜMÜ



- Kağıt – karton atıklar mavi renkli atık kağıt toplama kutularında kaynağında ayrı toplanıp, geri dönüşüm tesislerine verilerek geri dönüşüm işlemine tabi tutulur.
- Kağıt öncelikle kağıt çamuru haline getirilir. Eğer gerekirse içindeki yabancı maddeler için temizleme işlemine tabi tutulur.
- Daha sonra geri dönüşmüş kağıt üretiminde kullanılır.
- 1 kağıt 5 kez geri dönüşümde kullanılır.



KARTON MEŞRUBAT VE İÇECEK AMBALAJLARININ GERİ DÖNÜŞÜMÜ



GERİ DÖNÜŞÜM ÇÜNKÜ...

- 70 kg kullanılmış kağıt 1 adet yetişmiş ağacı kurtarıyor.



PLASTİK ATIKLARININ GERİ DÖNÜŞÜMÜ



- Plastik atıklar sarı renkli plastik toplama kutularında kaynağında ayrı toplanıp, toplama ayırma tesislerinde cinslerine göre ayrılıp geri dönüşüm tesislerine verilerek geri dönüşüm işlemine tabi tutulur.
- Cinslerine göre ayrılan geri dönüşebilir plastik atıklar, kırma makinalarında kırılıp küçük parçalara ayrılır.
- İşletmeler bu parçaları direkt olarak belli oranlarda, orijinal hammadde ile karıştırarak üretim işleminde kullanılabildiği gibi; tekrar eritip katkı maddeleri katarak ikinci sınıf hammadde olarak da kullanabilir.

Kullanılmış Plastikleri Toplama



GERİ DÖNÜŞEN PLASTİKTEN ELDE EDİLEN ÜRÜNLER

- Sera örtüsü
- Plastik torba
- Marley
- Elyaf ve dolgu malzemesi
- Deterjan şişeleri, çöp kutuları ve benzeri ürünler
- Yağmur suyu ve atıksu boruları
- Çeşitli plastik oyuncak ve kırtasiye malzemeleri
- Araba yedek parça yapım mlz.
- Otomotiv sektöründe kullanım



DAHA AZ PLASTİK ATIK İÇİN 6 ÖNERİ



**Kendi alışveriş
çantanızı getirin.**



**Tekrar kullanılabilen
su kabı edinin.**



**Kendi kupanızı
kullanın.**



**Yemeğinizi evden
götürüyorsanız
tekrar kullanılabilen
kaplar edinin.**



**Kullan-At ürünleri
terkedin.**



**Yemekten kalanları
cam kaplarda saklayın.**

ATIKLAR

ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER

Yeniden kullanılabilecek durumda olmayan, evsel atıklardan ayrı olarak toplanması, taşınması, bertaraf edilmesi gereken kullanılmış pil ve akümülatörlerdir.

Bu atıklarda tehlikeli atık sınıfına girdiği için ayrı olarak toplanıp bertaraf edilmesi gerekmektedir. Bu atıklar “***Atık PİL ve Akümülatörleri Kontrolü Yönetmeliği***” ne tabidir ve evsel atıklarla beraber toplanması yasaktır.



ATIK PİLLERİ NE YAPMALI / NE YAPMAMALIYIZ!



CAM ATIKLARININ GERİ DÖNÜŞÜMÜ

- Cam atıklar yeşil cam toplama kutularında kaynağında ayrı toplanıp, toplama ayırma tesislerinde renklerine göre ayrılarak geri dönüşüm tesislerine verilmektedir.
- Cam maddeler kırılır ve hammadde karışımına karıştırılarak eritme ocaklarına dökülmektedir.
- Kırılan cam; beton katkısı ve camasfalt olarak da kullanılmaktadır. Camasfalta %30 civarında geri dönüşmüş cam katılmaktadır.
- Cam sonsuz bir döngü içinde geri dönüştürülebilir, yapısında bozulma olmaz.



CAM GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMELİ ÇÜNKÜ

- Enerji tüketiminde % 25 azalma,
- Hava kirliliğinde % 20 azalma,
- Maden atığında % 80 azalma,
- Su tüketiminde % 50 azalma,
- Kum, soda, kireç gibi doğal kaynakların korunması sağlanmaktadır



METAL ATIKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ

- Metal atıklar turuncu renkli atık metal toplama kutularında kaynağında ayrı toplanıp, geri dönüşüm tesislerine verilerek geri dönüşüm işlemine tabi tutulur.
- 1 ton metal atığın geri dönüştürülmesi sonucunda yaklaşık olarak 1300 kg hammadde tasarrufu sağlanır.
- Alüminyum içecek kutuları, alüminyum folyolar, konserve kutuları, mutfak malzemeleri (çatal, bıçak, tencere, çaydanlık vb.) geri dönüşüm kutularına atılabilir.
- 10 adet alüminyum içecek kutusu geri kazanıldığında, 1 lambanın 35 saatte harcadığı enerji korunmaktadır.





BİREYSEL SORUMLULUĞUMUZ..



Atıkları ayrı toplama..





BİREYSEL SORUMLULUĞUMUZ..



..ve geri dönüşüm



Geri Dönüşümün Faydaları

- Sağlık ve çevre açısından oluşabilecek tehlikelerin azaltılması
- Doğal kaynakların korunması
- Enerji korunumu
- Ekonomiye katkı



GERİ KAZANIMIN ÖNEMİ

Cam, plastik, seramik, tuğla, kağıt, çelik, alüminyum, çok büyük enerji ile elde edilir ve doğada 10-4000 yıl kadar bozulmadan kalabilirler.

Bunları, yeniden kullanıma kazandırmakla önemli miktarda enerji tasarrufu sağlanmış olur.

1 ton kullanılmış kağıdın geri kazanılması ile

1 4100 kwh (1 ailenin yıllık tüketimi) enerji tasarrufu yapılmış olur.

(17 büyük ağaç=35 orta boy ağaç= 55 ağaç =1 ton kağıt)

2 Bir evin yıllık kullanımı kadar su tasarrufu sağlar

Enerji kullanımı ;

Cam	Hammadde işleyerek 1500 °	Geri kazanım enerji tasarrufu	%33
Alüminyum	Hammadde işleyerek 650-760 °	Geri kazanım enerji tasarrufu	%75
Plastik	Hammadde işleyerek	Geri kazanım enerji tasarrufu	%33
Kağıt	Hammadde işleyerek	Geri kazanım enerji tasarrufu	%64

GERİ DÖNÜŞÜM ÇÜNKÜ

- % 25 – 70 enerji tasarrufu
- % 60 su tasarrufu
- % 60 hava kirliliğinde azalma
- % 40 su kirliliğinde azalma
- % 40 çöp hacminde azalma sağlanabiliyor.



TEŞEKKÜRLER

ŞEHİT BEYTULLAH MELİH IŞIK ORTAOKULU