



**SIFIR**  
**ATIK**

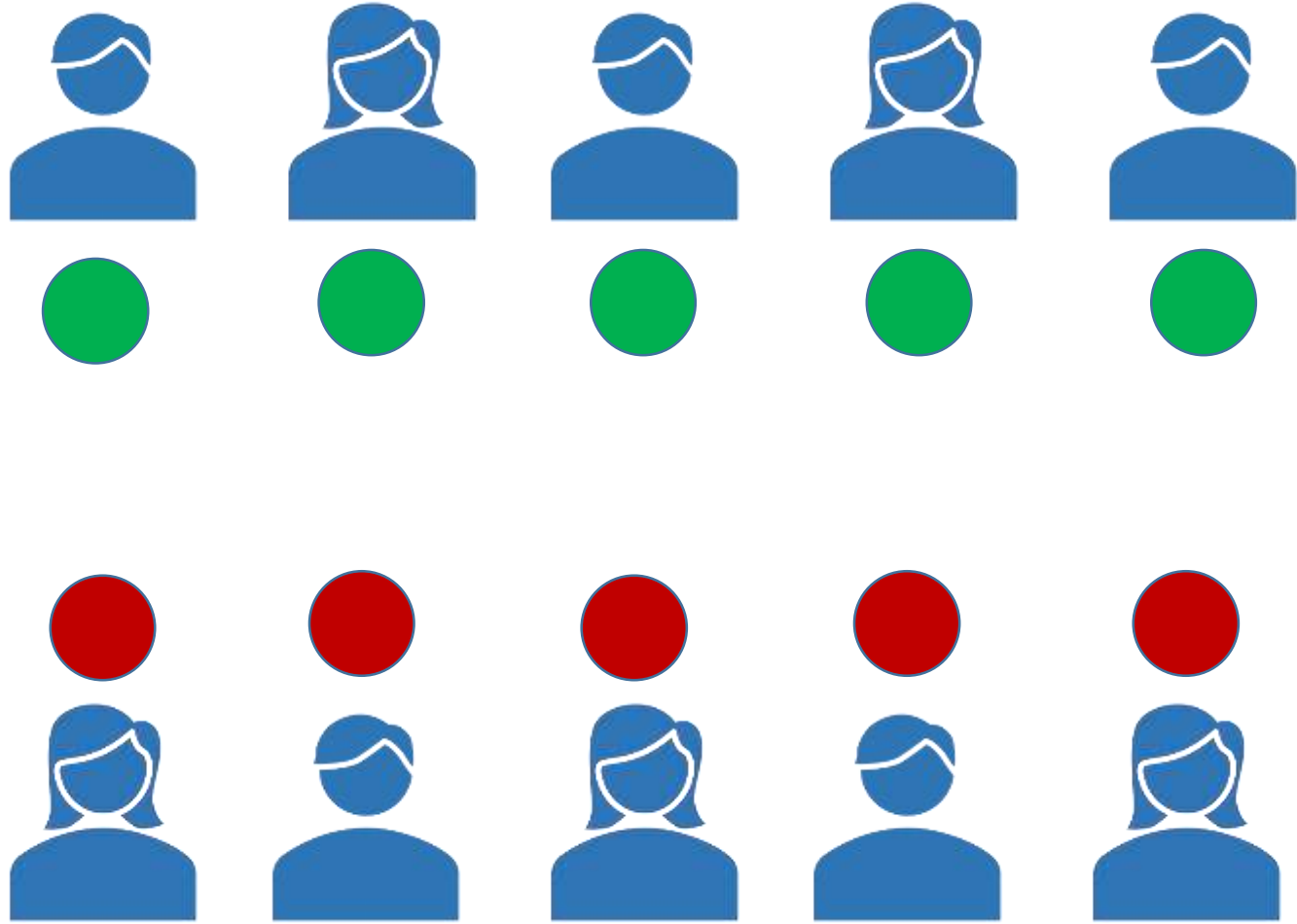


# Her Şey Geri Dönüşür Mü?



# Oyunu Nasıl Oynayacağız?

10  
Katılımcı



Yeşil Grup

Kırmızı Grup

# Oyunu Nasıl Oynayacağız?

## Oyun Kartları



# Geri Dönüşemeyen Malzemeler



**Kağıt peçeteler, ıslak mendil,  
tuvalet kağıdı ve her türlü hijyenik kağıt**

Kâğıt havlu ve mendiller kâğıttan yapıldığı için geri dönüştürülebilir maddeler olarak düşünülür. Fakat geri dönüşüm tesislerinde yer alabilmek için standart ölçülerin altında kalan küçük maddelerdir.

Geri dönüşüme yollanan kağıtların temiz olması gerekir. Makyaj temizleme mendili, bebek bezi, ped, tuvalet kağıdı, peçete, kağıt havlu ve ıslak mendil gibi kozmetik ve hijyenik kağıtlar ve kirlenmiş her türlü kağıt geri dönüşüm kutusuna değil çöpe atılmalıdır.

# Geri Dönüşemeyen Malzemeler



## **Karton bardak ve tabaklar, yağ ve sıvı geçirmez yemek kutuları**

Kağıt bardaklar, yemek siparişlerinde kullanılan karton kaplar ve sıvı ve yağ geçirmeyen her türlü kağıt kullanılmamış olsa bile kağıt geri dönüşümü kutularına atılmamalıdır. Bu ürünlerin iç kısmı sıvı geçirmez plastik ve kâğıt balmumuyla kaplı olduğundan normal kağıtlarla aynı işlemde geçerek geri dönüştürülemezler.

Ayrıca toplanmaları ve farklı işlemlerden geçirilerek geri dönüştürülmeleri gerekir.



# Geri Dönüşemeyen Malzemeler



## Pizza, lahmacun, döner vs. kutusu

Kağıt geri dönüşümü sırasında metal ve camın aksine ısı işlem görmez, su ve mürekkep çözücü kimyasallarla karıştırılarak liflerine ayrılması sağlanır.

Yemek artığı ve yağ bulaşmış herhangi bir kağıt ürün geri dönüşüm kutusuna atılmamalıdır.

# Geri Dönüşemeyen Malzemeler



## Ampul ve floresanlar

Ampul ve floresanların içerisinde bulunan tel ve metalleri ayırmak zorlu bir işlem olduğundan bu maddeler atık cam şişe kutularına **atılmamalıdır**.

Ayrıca floresan lambalar, içerisinde az miktarda bulunan cıva elementinden dolayı özel bir dikkat gerektirmektedir. Floresan lambalar, geri dönüşüm kutusuna atılmadan önce içindeki cıvanın tükendiğinden emin olunmalıdır. Aksi halde, cıva ekosistem ve geri dönüştürülebilir ürünler için tehlikeli hale gelmektedir.



# Geri Dönüşemeyen Malzemeler



## Pil ve ilaçlar

Zehirli onlarca madde içeren pil ve ilaçlar kesinlikle çöp ve geri dönüşüm kutularına atılmamalı, pil ve tıbbi atık kutularında toplanarak bertaraf edilmelidir.

# Geri DönüŖebilen Malzemeler

## Metal / Alüminyum Atıklar

Kullanım alanları dolayısıyla alüminyum geri dönüşümünde büyük payı alüminyum bazlı ağır malzemeler alırken, kola ve meyve suyu kutuları benzeri gıda sektörünün elemanları da bu alana destek olabilmektedir.

Malzemenin geri dönüşümü toplama, kırıp parçalama ve eritip yeniden dökme aşamalarından oluşmaktadır.



# Geri DönüŖebilen Malzemeler

## Kağıt Atıklar

İlköğretim dönemimizden beri kâğıtların ağaçtan elde edildiğı, geri dönüşüme katılacak her bir kâğıt parçasının daha fazla ağacın kurtulmasını sağlayacağı bizlere hep anlatılmıştır.

Dolayısıyla en bilindik geri dönüşüm kollarından biri olan kâğıt; eğitim, bilgi birikimi, ekonomi, sanayi, ekoloji gibi çok çeşitli alanlar için büyük önem arz etmektedir.

Atık kâğıtların toplandıktan sonra çeşidine ve kalitesine göre ayrıştırılması ve gerekli çevrimlerden geçirildikten sonra kullanılabilir malzemenin elde edilmesiyle üretilir.



# Geri DönüŖebilen Malzemeler

## Cam Atıklar

Dünyada en yaygın ve üretimde en aktif biçimde kullanılan geri dönüŖtürülmüŖ malzemelerden biridir. Çünkü camın geri dönüŖümü diğer birçok zahmetli ve teknik alana göre çok daha basittir ve cam, neredeyse sonsuz kere geri dönüŖtürölüp tekrar kullanılabilen bir maddedir.

Rengine ve çeŖidine göre ayrılıp yabancı malzemelerden temizlenen atık cam, kristal boyutunda parçalara ufalandıktan sonra eritilip sıvılaŖtırılır. Sonra da kalıplara dökülerek ya birincil hammaddelere karıŖtırılmak ya da tamamen ikincil malzeme üretmek suretiyle ekonomiye tekrar katılır.



# Geri DönüŖebilen Malzemeler

## Plastik Atıklar

Atık malzemelerin dikkatsizce doğaya terk edilmesi halinde zarar verme potansiyeli diğerk birçok atık çeşidinden daha yüksektir. Sebebi ise basittir: Plastik ve türevi maddeler petrol kökenlidir. Doğaya karışmalarının toprağa petrol karıştırılmasından pek de bir farkı yoktur.

Rengine, çeşidine ve kalitesine göre sınıflandırılan plastikler önce kırıcı makinelerle küçük parçalara ayrıştırılır. Daha sonra erime ve döküm aşamaları gerçekleştirilerek ikincil malzeme elde edilir.



# Geri DönüŖebilen Malzemeler

## Organik Atıklar

Organik atıkların geri dönüşümünün ayrı bir önemi vardır. Çünkü oluşan organik atıklardan Kompostlama yapılarak Organik Gübre elde edilir.

Organik atıklar özetlemek gerekirse bitkisel ve hayvansal atıklar anlama gelir. Yani organik canlıların atıklarıdır.

Organik atıklar geri dönüşüm ile tekrar değerlendirilebilir. Organik atıklar biyokütle enerjisi olarak da kullanılabilir. Doğada canlı olan çoğu şeyin organik atığı bulunmaktadır. Organik atıklar hem enerji üretimi için hem de tarımsal gübre amaçlı kullanılabilir.

