



Geri Dönüşüm Nedir?



Atıkların bazı işlemlerden geçirilip tekrar tekrar kullanılabilceğini biliyor muydunuz? Gelin, atıkları kullanılır hâle getiren geri dönüşümün ne olduğuna yakından bir bakalım.



Evde, okulda, sokakta, iş yerlerinde ve daha birçok yerde tüketim alışkanlıklarımız sonucunda her gün kâğıt, plastik, cam, metal gibi malzemelerden oluşan atıklar ortaya çıkar. Bu dört malzeme geri dönüşümü yapılan başlıca malzemelerdir.



Bu bir geri dönüşüm işareti. Üzerinde bu işaret bulunan ürünler geri dönüştürülebilir malzemeden üretilmiş demektir.



Cam, kâğıt ve plastik atıklar için hazırlanmış geri dönüşüm kutuları

Bazı atıklar geri dönüşüm tesislerine gönderilmeden önce sıkıştırılır. Böylece daha az yer kaplayan atıkların taşınmaları kolaylaşır.



Bu atıklar geri dönüşüm kutularında toplanır ve daha sonra geri dönüşüm tesislerine gönderilir.



Dünyamızın ve yaşadığımız çevrenin korunması açısından geri dönüşüm büyük önem taşır. Doğal kaynakların azalması nedeniyle de bu önem gün geçtikçe artmaktadır.

Geri dönüşüm yapıldığında birçok malzeme çeşitli ürünlerin ham maddesi olarak üretimde kullanılabilir hâle gelir. Bunun sonucunda da ormanlar, su kaynakları ve petrol gibi doğal kaynaklar daha az kullanılır.



Doğal kaynaklardan elde edilen ham maddelerin işlenmesi, geri dönüşüme göre genellikle daha fazla enerji gerektirir. Bu da geri dönüşüm yapıldığında ham madde için harcanan iş gücünden ve enerjiden tasarruf edildiği anlamına gelir.

Geri dönüşüm sayesinde çevredeki atık miktarı, atıkların depolanması için gereken alan ve enerji kullanımı azalır. Böylece çevreye verilen zarar da azalmış olur.



Geri dönüşümü yapılabilen birçok atık çeşidi vardır.



Eski kitap, defter, gazete, dergi gibi kâğıt atıklar, geri dönüşüm tesislerinde parçalanıp hamur hâline getirildikten sonra kâğıt, karton gibi malzemelerin üretiminde kullanılır.

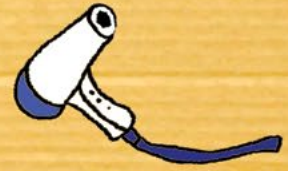


Kullandığımız piller, toprağa ve suya karıştığında insan sağlığına zarar verebilen cıva, kadmiyum, kurşun ve nikel gibi metaller içerir. Bu nedenle piller atık hâline geldiğinde özel kutularda biriktirilir ve pil toplayan merkezlere iletilir. Buralarda piller içerdikleri kimyasal maddelere göre ayrıştırılır ve bazılarının yeni piller üretilirken bazıları çevreye zarar vermeyecek biçimde depolanır.



Çeşitli plastik malzemelerden üretilen bardak, şişe, boru, ambalaj, poşet ve kablo gibi birçok malzeme atık hâline geldikten sonra içerdiği plastiğin türüne göre yeni malzemelerin üretiminde kullanılabilir.





Artık kullanılmayan bilgisayar, telefon, buzdolabı gibi eşyalar ve diğer atık metal malzemeler, atık metal toplayan özel firmalar tarafından toplanır. Daha sonra metal parçalar çeşitli malzemelerin üretiminde kullanılmak üzere eritilir.



Cam atıklar, örneğin şişe, kavanoz ve tabaklar geri dönüşüm tesislerinde eritilerek tekrar cam yapımında kullanılır.



Meyve, sebze, yemek artıkları, ağaçların kurumuş yaprakları gibi organik atıklar çöplerin toplandığı tesislerde değerlendirilir. Bu atıkların çürümesi oksijensiz ortamda bakteriler yardımıyla hızlandırılır ve açığa çıkan metan gazı depolanır. Depolanan metan gazı daha sonra elektrik enerjisi elde etmek için kullanılır. Bu, atıkların çeşitli işlemlerle başka bir ürüne ya da enerjiye çevrilmesi olarak bilinen geri kazanıma bir örnektir.

