

KÂĞIDIN YOLCULUĞU

Kâğıt, yüzlerce yıldır bizim için vazgeçilmezdir. Okuduğumuz kitaplar, dergiler, gazeteler ve not almak ya da ödevlerimizi yapmak için kullandığımız defterler kâğıttan yapılır. Yere bir şey döküldüğünde ya da bir yer kirlendiğinde hemen kâğıt havluyla sileriz. Evimizin duvarlarını kaplayan duvar kâğıtları, posta kutumuza bırakılan faturalar da kâğıttan yapılır. Tıpkı dergimiz ve ekindeki poster, maket, oyun alanı ve kartlar gibi. Peki bizim için bu kadar önemli olan kâğıt nasıl yapılıyor, merak ediyor musunuz?





Hamur hâline
getirilecek olan
yongalar

Kâğıtlar, saf ağaç hamurundan yapılabildiği gibi, bazen bu hamura geri dönüştürülmüş kâğıt da eklenebilir. Kâğıt yapım aşamasında ilk önce ağaç kütüklerinin kabukları sıyrılır. Kabukları sıyrılan kütükler, yonga makinesi adı verilen bir makineyle çok küçük parçalara ayrılır. Bu küçük parçalara da yonga denir. Yongalar hamur hâline getirilir. Bu aşamada hamurun içerisine bolca su, çeşitli kimyasal maddeler ve bazen de renk vermesi için boya eklenir. Böylece hamur lapa hâline gelir.

Tel adı verilen, ince delikli eleklerin üzerine yayılan lapa, merdane yardımıyla sıkıştırılır. Böylece içindeki su çıkar. Merdaneler kâğıdın düz ve sabit bir kalınlıkta olmasını sağlar. Daha sonra sıcak bir bölümde kâğıdın kuruması beklenir. Kuruyan kâğıt, rulo hâlinde sarılır ve istenilen büyüklükte kesilir.



Kuruma işlemi biten ve
rulo hâline getirilen kâğıt

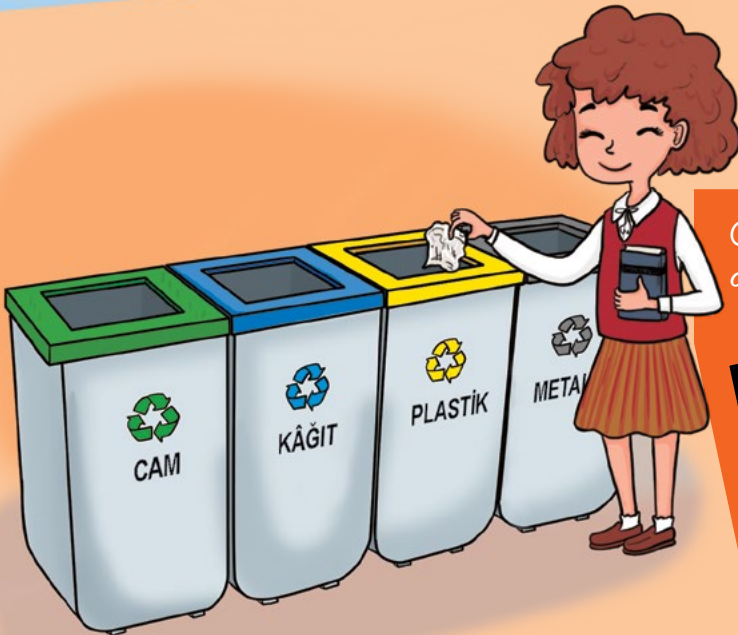




Kâğıttan yapılmış renkli süsler

Geniş bir kullanım alanına sahip olan kâğıdın birçok çeşidi vardır. Dergiler ve ders kitapları için kaplı parlak kâğıtlar kullanılır. Kaplı kâğıdın yüzeyi ince bir kil tabakası ile kaplanır. Mürekkebi iyice emen kaplanmamış kâğıtlar, gazete kâğıdı olarak kullanılır. Paketlemede kullanılan kâğıtlar daha kalın olur. Kartonlar kalın kâğıttan yapılır. Oluklu mukavva ise, iki kartonun arasına oluklu başka bir tabaka yerleştirilmesiyle oluşturulur. Bu, mukavvayı daha dayanıklı hâle getirir.

Kâğıt yapmak için kesilen ağaçlar, bu amaç için yetiştirilse de, kâğıdı daha bilinçli kullanmamız gerekir. Atık kâğıtları okulumuzda ve sokaklarda bulunan geri dönüşüm kutularına atmamız gerekir. Toplanan atık kâğıtlar, tekrar hamur hâline getirilerek yeni ürünlerin yapımında kullanılır. Örneğin, geri dönüştürülmüş kâğıttan kahve filtreleri, ayakkabı kutuları ve yumurta kartonları üretilir.



Geri dönüştürülecek atık kâğıtlar

