

Birlikte Deneyelim...

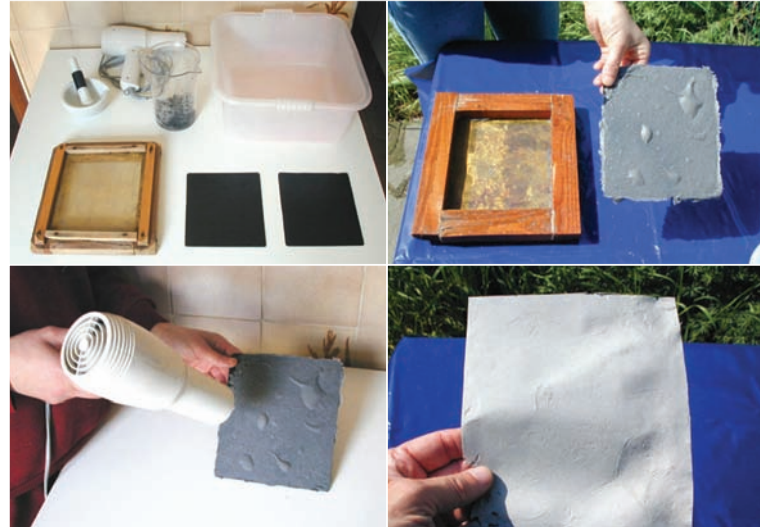
Kâğıt Yapalım!

Kâğıt insanlık tarihinin en önemli buluşlarından biri. Özellikle yazılı iletişimi sağladığı için binlerce yıldır bilginin saklanmasına ve paylaşılmasına olanak tanıdığı gibi, ambalajlamadan temizliğe, yalıtımdan fotoğrafçılığa kadar birçok farklı alanda da kullanılır. Yaşamımızda bu denli önemli bir yere sahip olan kâğıdın hammaddesi, selüloz içeren bitki lifleridir. Bu nedenle kâğıt üretiminde genellikle kereste kullanılır. Çok önemli bir doğal kaynak olan ağaçların kesilmesi anlamına gelen kâğıt üretimi için başka yöntemler de kullanılıyor. Bu yöntemler içinde en yaygın kullanımı olan, atık kâğıtların geri dönüştürülmesiyle yapılan üretim. Siz de eski gazete kâğıtlarını ya da diğer atık kâğıtları kullanarak evde kâğıt yapabilirsiniz.

Gerekli Malzeme

/Eski gazeteler/Biraz geniş bir plastik kap/Plastik kova ya da sürahi/Kevgir/Tahta kaşık ya da havan tokmağı/Birkaç parça eski bez parçası/Naylon poşet/Ağırılık yapması için birkaç kitap/Su /Eski bir tahta çerçeve

- Gazete kâğıtlarını kovaya ya da sürahiye yerleştirin ve üzerini örtecek kadar su ekleyin. Kovayı içinde su ve gazete kâğıtlarıyla en az 1 gece bekletin.
- Daha sonra kovadaki suyu süzün ve kovada kalan kâğıtları tahta kaşık ya da havan tokmağıyla iyice ezerek hamur haline getirin.
- Hamur haline gelen kâğıdı geniş plastik kaba boşaltın ve üzerine bu hamurla hemen hemen eşit ölçüde su ekleyip karıştırın.
- Temiz ve düz bir yüzeye ya da tahta çerçeve içine bir bez parçası serin. Kevgir yardımıyla, kaptaki kâğıt hamuru - su karışımından bir miktar alarak bu bezin üzerine yayın.
- Bezin üzerine yaydığınız hamuru kaşıkla bastırarak düzleştirin. Daha sonra üzerine bir başka bez parçası yayın.
- Kaptaki kâğıt hamuru bitene kadar bu işlemleri tekrarlayın.
- Son hamur parçasını da en üste yaydıktan sonra üzerine naylon poşet parçasını serin.
- Kâğıt hamurlarının iyice sıkışabilmesi için hamur katmanlarının en üstüne, ağırılık olarak kullanacağınız kitapları koyun.
- Birkaç saat sonra kitapları alıp kâğıt hamuru tabakalarını tek tek ayırın. Eğer yeterince kurumamışlar-



sa, kâğıtları saç kurutma makinesiyle bir miktar kurutabilirsiniz (saç kurutma makinesini kâğıda fazla yaklaştırmayın).

İşte kâğıtlarınız hazır! Bu atık kâğıtlardan elde ettiğiniz yeni kâğıtlarınızla istediğinizi yapabilirsiniz. Eğer renkli ya da desenli kâğıtlar elde etmek istiyorsanız, hamur haline getirdiğiniz atık kâğıtların içine bir miktar renkli boya, kuru yaprak ya da kurutulmuş çiçek de ekleyebilirsiniz.

Elif Yılmaz

Kaynaklar:

http://www.funsci.com/fun3_en/paper/paper.htm
Spurgeon R., "Ekoloji", TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Mayıs 2004