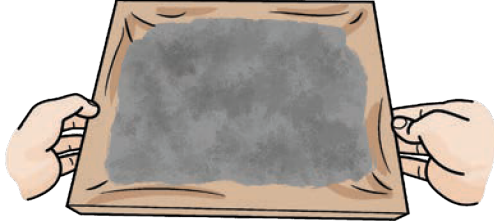


# Kağıt Yap

Kağıt, geri dönüştürülmesi en kolay üründür; o kadar kolaydır ki, onu evinizde yeni kağıda dönüştürebilirsiniz!

## Malzemeler

Resim çerçevesi (bir daha kullanılmayacak), Külütlü çorap (bir daha kullanılmayacak bir çift), Bant, Gazete, Büyük kase veya kova, Lavabo, Ilık su, Mısır nişastası, Ölçü kaşığı, Temiz bez paçavralar veya kağıt havlu, Kaşık



## Hadi yap!

- 1 Camı ve resmi resim çerçevesinden çıkarın.
- 2 Boş dikdörtgen parçayı, külotlu çorapları çerçevenin üzerine gerek bir süzgeç yapmak için kullanın, gerekirse hortumu yerinde tutmak için bant kullanın.
- 3 Yaklaşık altı sayfalık gazeteyi küçük parçalara bölüp kaseye koyun.
- 4 Kağıdı tamamen kaplayacak şekilde kaseye ılık su dökün ve ardından hepsini karıştırın.
- 5 Kase etli, yumuşak çorabayla dolana kadar kaseyi birkaç saat veya gece boyunca bekletin.
- 6 2 yemek kaşığı mısır nişastasını ve bir bardak daha sıcak suyu karıştırın.
- 7 Çerçeveyi lavaboya yerleştirin ve kasedeki posayı ince bir tabaka halinde çerçevenin üzerine dökün.
- 8 Çerçevenin eşit şekilde posa ile kaplandığından emin olmak ve fazla suyu dışarı itmek için kaşığı kullanın.
- 9 Çerçeveyi kuru bir bezin üzerine yerleştirin ve fazla suyu emmesi için hamurun üzerine başka bir bez bastırın.
- 10 Bezi çıkarın ve kağıt hamuru çerçevesini kağıda kurumaya bırakın. Bu birkaç saat sürebilir ancak süreci hızlandırmak için saç kurutma makinesi kullanabilirsiniz.
11. Kağıt tamamen kurduğunda yavaşça çerçeveden çıkarın. Kağıt nasıl görünüyor ve hissettiriyor? Üzerine yazabilir misin?

## Neler oluyor?

Tüm kağıtlar bitkilerden elde edilen milyonlarca ince selüloz elyafından yapılmıştır. Gazeteyi yırttığınızda, kenarlarına yakından baktığınızda selüloz liflerinin birbirine dolandığını görebilirsiniz. Lifler doğal olarak birbirine yapışır ancak su onları ayırır.

Kağıdın suya batırılması, yeni kağıt haline getirilebilecek bir selüloz hamuru çorbası oluşturur. Mısır nişastası, hamurdaki su kuruduktan sonra liflerin tekrar birbirine yapışmasına yardımcı olur. Yeni bir kağıt parçası doğuyor!

## Farzedelim ki?

Makalenizi daha ilginç hale getirmek için başka öğeler eklerseniz ne olur? Sim, çiçek yapraklarını veya küçük renkli kağıt parçalarını deneyin. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**