

sorun söyleyelim



Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere 06100 / Ankara

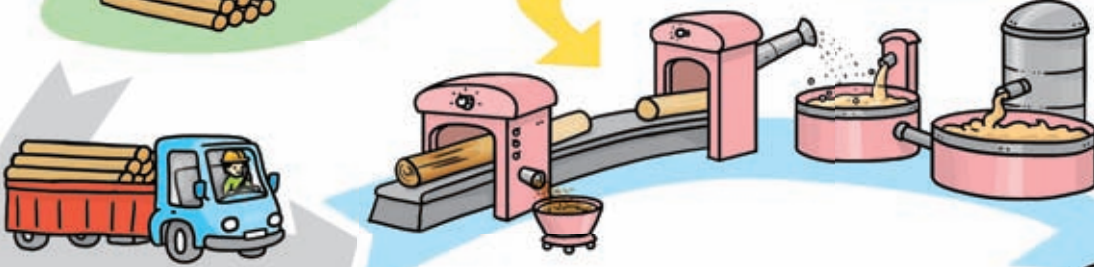
Ağaçtan nasıl kâğıt yapılır?

Şule Baykan
Vecihbey 10 / 2-C / Bandırma / Balıkesir

Kâğıt, ağaç gövdelerinden üretilir. Kâğıt yapımında kullanılacak ağaçlar kesilip kütük haline getirilir.



Kabukları ayrıldıktan sonra, kütükler küçük parçalara ayrılır. Bu parçalar yıkanıp bir öğütücüye aktarılır. Öğütücünün içinde çeşitli kimyasal maddelerle karıştırılır ve liflerine ayrılır. Oluşan karışım, hamur haline getirilir. Bu hamur, beyazlaması için de özel bir işlemden geçirilir.



Hamur daha sonra karıştırıcıya aktarılır. Karıştırıcıda, hamurun içine kâğıdın niteliğini artıran, suya dayanıklı olmasını sağlayan ya da renk veren çeşitli maddeler eklenir. Karıştırıcıdan çıktığında hamur iyice pürüzsüz bir hale gelir.



Hamur bir yürüyen bandın üzerine serilir. Bu bant üzerinde ilerlerken suyu süzülür ve sıkıştırıcı silindirlerin arasından geçirilir. Böylece incilir ve kâğıt tabakaları haline gelir. Son olarak da sıcak silindirlerin arasından geçirilir ve kurutulur.

Kâğıt, fabrikadan ilk çıktığında büyük rulolar halindedir. Daha sonra istenen büyüklüklerde kesilir.



Aslı Zülal
Çizim: Bengi Gençler