

# Çok Merak Ediyorum



Halı ve kumaşlardaki ipler, hangi maddelerden oluşur ve nasıl yapılır?

Betülay Bucak - 6 yaş - Mersin

Hayvanlardan elde edilen ipler hangileridir ve hangi hayvanlardan elde edilirler?

Ediz Kepenek - 5 yaş - İstanbul

İpek hangi maddelerden oluşuyor?

Aral Akgür - 6 yaş - KKTC

Kumaş, halı gibi dokuma ürünlerin iplerinin rengi nasıl oluşuyor?

Ayfer Akdoğan - 5 yaş - Konya

Kumaşların ve halıların dokunmasında kullanılan iplikler liflerden üretilir. İnsanlar çok eski zamanlardan beri bitkilerden ve evcil hayvanların yünlerinden doğal lifler elde etmişler. Yün elde etmek için koyun, keçi, tavşan, alpaka gibi hayvanların yünleri kesilir. Bu yünler, temizlenip taranır ve liflere ayrılır. Sonra lifler eğirilerek ip elde edilir. Eğirme işleminde lifler bir araya getirilip bükülerek birbirine sarılır. Pamuk ve keten gibi bitkilerin lifleri de iplik üretiminde kullanılabilir. İpekböceklerinin ürettiği kozalardan da iplik üretiminde kullanılmak üzere lif elde edilebilir. Günümüzde iplik üretiminde polyester ve naylon gibi yapay lifler de kullanılmaktadır. Dokumalarda kullanılan iplikler, üretimin çeşitli aşamalarında boyanarak renklendirilebilir. Bazen de kumaşlar dokunduktan sonra üzerlerine baskı yapılarak renklendirilir.



## Sorularınızı bekliyoruz!

Kutuplarla ilgili sorularınızı 5 Aralık'a kadar bize gönderin.  
Bu sorulardan birini ya da birkaçını Ocak 2021 sayımızda  
yanıtlayalım.

Adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.  
İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi  
Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540

Kavaklıdere Çankaya / ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

[www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum](http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum)



Bu fotoğrafta, iplik  
üretiminde kullanılmak  
üzere temizlenip  
taranmış yün liflerini  
görüyorsunuz.

Aslı Zülal

Fotoğraf: Dijitalimaj / Alamy