

"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"

Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Raşit Gürdilek

Yayın Kurulu

Vural Altın
Ahmet İnam
Adnan Kurt
Cihan Sağcıoğlu

Yayın Koordinatörü

Zuhal Özer

Teknik Koordinatör

Duran Akca

Redaksiyon

Zeynep Tozar

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülğün Akbaba
Alp Akoğlu
Tuğba Can
Deniz Candaş
Meltem Y. Coşkun
Bülent Gözcelioğlu
Gökhan Tok
Serpil Yıldız
Elif Yılmaz
Aslı Zülâl

Grafik Tasarım

Hülya Yılmazcan
Fulya Koçak
Ayşegül Doğan Bircan

Okur İlişkileri

Vedat Demir
Zehra Şen
Figen Akdere
İbrahim Aygün

İdari Hizmetler

Kemal Çetinkaya

Yazışma Adresi

Bilim Çocuk Dergisi
Atatürk Bulvarı/No: 221/
Kavaklıdere/06100/Ankara

Tel (312) 427 06 25 (Yazı İşleri)

Tel (312) 427 23 92 (Yazı İşleri)

Tel (312) 468 53 00 (TÜBİTAK Santral)

Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)

e-posta cocuk@tubitak.gov.tr

Internet www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Satış-Abone-Dağıtım

Tel (312) 467 32 46 Faks (312) 427 13 36

ISSN 977-1301-7462

Fiyatı 3.000.000 TL (3 YTL) (KDV dahil)

Baskı

Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A. Ş.

Reklam

Tel : (312) 427 06 25 (312) 427 23 92 Faks : (312) 427 66 77

Dağıtım: Merkez Dağıtım A.Ş.

Bilim Çocuk

Sevgili Okurlarımız,

Kış giderek kendini gösteriyor. Kat kat giyinmeye başladık artık. Yine de bugünlerde sürprizli havalar olabilir. Sabah kalın giyinip dışarı çıkarsınız ama hava gün içinde ısınır. Üzerinizdekileri bir bir çıkar-maya başlarsınız. Gerçekten de her tip havaya uygun giysinin aynı anda giyilmesi zordur. Ancak bazı araştırmacılar, bu konuya ilginç bir çözüm getirmişler. Öyle bir kumaş geliştirmişler ki bundan yapılmış giysiler hem sıcak hem de yağmurlu havalarda giyebiliyormuş. Bu kumaşın dokusu değişik ve iki özel katmandan oluşuyor. Dıştaki kat-manda yünden yapılmış suyu emebilen küçük çıkıntılar var. Vücut sıcaklığı artınca, yani terleyince bu çıkıntılar kendiliğinden açılıyor. Böylece vücut serinleyebiliyor. Vücut sıcaklığı azalıp terleme durun-ca da çıkıntılar tekrar eski hallerine dönüyorlar. İçteki katmanın daha farklı bir işlevi var ve vücuda dışarıdan yağmurun geçmesini önüyor. Anlayacağınız bu, çok "akıllı bir kumaş". Buraya kadar anlattıklarımız insanı gerçekten etkiliyor. Ancak daha da etkilenmemek elde değil çünkü bu kumaş, çam kozalakları örnek alınarak geliştirilmiş. Çam kozalakları kuruduklarında açılır. Bunun nedeni, kozalaktaki pul-cukların iki ayrı özellikte katmana sahip olmalarıdır. İşte, araştırmacılar, akıllı kumaşlarda kullandıkları iki ayrı özellikte katman fikrini buradan almışlar. Kimi zaman top gibi oynadığınız, dokunmak-tan ya da izlemekten zevk aldığınız şu kozalağa da bakın. Peki, bilim dünyasına ne demeli? Anlaşılan bilim dünyası, doğadan öğreneceği çok şey olduğunun farkında! Ya siz?

Zuhal Özer

HER AYIN 15'İNDE ÇIKAR