

"Dünyada herşey için, medeniyet için,
hayat için, başarı için en gerçek yol gösterici
ilimdir, fendir. İlim ve fennin dışında
yol gösterici aramak, gaflettir, cahilliktir,
doğru yoldan sapmaktır."

M. Kemal Atatürk

Bilim Çocuk

TÜBİTAK

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Namık Kemal Pak

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Zafer Karaca

Yayın Danışmanları
Emin Özdemir
Suha Selamoğlu

Koordinasyon Grubu
İlhami Buğdaycı
Raşit Gürdilek
Çağlar Sunay

Araştırma ve Yazı Grubu
Gülşun Akbaba
Alp Akoğlu
Murat Dirican
Özgür Ergin
Ayşegül Yılmaz Güneş
Özgür Kurtuluş
Alkım Özyaygın
Zuhal Özer
Özgür Tek
Gökhan Tok
Aslı Zülal

Teknik Yönetmen
Duran Akca

Sanat Yönetmeni
Ödül Evren Töngür

Teknik Hazırlık Grubu
Fulya Aktüre
İnci Karakul
Aytaç Kaya
Birsen Kızıldağ
Yılmaz Özben
Seval Özgül
Nurcan Öztap
Cemal Töngür

Okur İlişkileri
Tuba Akoğlu
Sema Subat
Zeliha Tüneri

İdari Hizmetler
Kemal Çetinkaya

Bilimsel Danışma Kurulu
Dr. Murat Alev
Prof.Dr. Metin Çakmakçı
Prof.Dr. Tekin Dereli
Prof.Dr. Adil Güner
Prof.Dr. Osman Kadiroğlu
Prof.Dr. H. Ünal Nalbantoğlu

**Popüler Bilim Kitapları
Yayın Koordinatörü**
Sedat Sezgen

Yayın Grubu
Barış Biçakçı
Sevil Kivan
Özlem Özbal

Yazışma Adresi

Bilim Çocuk Dergisi
PK 156 Kavaklıdere Ankara
Tel: (312) 427 06 25 (Yazı İşleri)
Tel: (312) 427 76 51 (Yazı İşleri)
Tel: (312) 467 72 11 (Popüler Bilim Kitapları)
Tel: (312) 468 53 00 (TÜBİTAK Santral)
Faks: (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)
e-posta: cocuk@biltek.tubitak.gov.tr
Internet: www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Satış-Abone-Dağıtım
Tel: (312) 427 33 21
Faks: (312) 427 13 36
ISSN 977-1301-7462

Fiyatı 600 000 TL. (KDV dahil)

Baskı: Pro-Mat Basım Yayın A.Ş.
Dağıtım: Biray Dağıtım A.Ş.

Reklam: Medya
Genel Müdür Gülin Erduran
Genel Müdür Yrd. Seval Çoban
Reklam Müdürü Pınar Bahçekapılı
Tel: (212) 513 84 60-61 / Faks: 513 84 63
Türkocağı Caddesi 39/41 Çağaloğlu-İstanbul

Bilim Çocuk Dergisi'nde yayınlanan her türlü
yazılı-görsümlü materyale
izin almak ve kaynak göstermek koşuluyla kullanılabilir.

bu sayıda

25

Bir zamanlar Dünya hepimize ne kadar büyük gelirdi. Oysa bilgilerimiz arttıkça gezegenimiz hiç de usumuza gelen en büyük ölçü olmuyor. Bakın Beril'e, (sayfa 30'da) atlamış uzay gemisine gezegenleri dolaşıyor. Yolculuk biraz zikzaklı ama olsun; canı öyle istemiş. Ay'a giden astronotların, gezegenlere gönderdiğimiz araçların etkisi olsa gerek; uzay, artık yaşamımızın bir parçası. Ay'ın, Güneş'in hareketlerini, en ince ayrıntılarına kadar öğrendik. Yeryüzüne düşen meteor parçalarını inceliyoruz daha yeni bilgiler edinebilir miyiz diye. Daha büyüğü, daha uzağı araştırıyoruz; evrenin sınırlarını merak ediyoruz. Galileo'nun, bilimde devrim yaratan teleskopu artık değerli bir müze eseri. Günümüzde çapları giderek büyüyen optik teleskoplar, dev radyoteleskoplar, evrenin derinliklerini tarıyor. Dahası, uzaydaki teleskoplarımız, görünür ışık dışındaki dalgaboylarında gözlemler yaparak evrenin çok daha zengin bir resmini oluşturuyor. Başka bir evren de neredeyse sonsuz küçüklüğe doğru ilerliyor. Hollandalı bir gözlükçünün oğlunun oyun oynarken iki merceği arka arkaya koyarak oluşturduğu ilkel mikroskoptan bu yana, küçüğe doğru yolculuğumuz da başdöndürücü bir hıza ulaştı. Artık ışık yardımıyla erişemediğimiz küçüklüklere, ayrıntılara elektronlarla erişebiliyoruz. Hatta yeni mikroskoplarla atomların bile görüntüleri elde edilmeye başlandı. Aslında merceğin iki yanında, sonsuz büyüklüğe ve akıl almaz küçüklüklere açılan bu iki evren birbirinden bağımsız değil. Tersine, birbirlerini bütünleyen evrenler. Biri olmadan, ötekinin boyutlarını tam olarak kavrayamıyoruz. Büyük evrenin yapısını, biçimini, hatta geleceğini bilebilmemiz, içindeki en küçük parçacıkların yapılarına, kütlelerine bağlı. Bilim adamları, evrenin büyük bölümünün, ışımayan çok küçük parçacıklarla dolu olduğunu düşünüyor. Buna karşılık, mikro evrenin sırları da büyük ölçekli evreni oluşturan büyük patlamanın ilk anlarında gizli. Biliyoruz ki bu gizler az değil. Bu iki dünyanın bütünleşmesine daha çok var. Ama inanıyoruz ki, bir gün sorularımız yanıtlanacak. Çünkü biliyoruz ki, insanlığın milyonlarca yılda oluşturabildiği sorulardan daha önemlileri, geleceğin bilim insanlarının, sizlerin kafalarında biçimlenmeye başladı bile.

Bilim Çocuk