

"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

baş larken

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Dinçer Ülkü

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Zafer Karaca

Yayın Danışmanları
Emin Özdemir
Suha Selamoğlu

Araştırma Koordinasyon
Gülşun Akbaba
İlhami Buğdaycı
Özgür Kurtuluş
Didem Sanyel

Yayına Hazırlayan
Özgür Ergin

Araştırma Grubu
Aip Akoğlu
Selçuk Aisan
Gökçe Bayrakçıken
Murat Dirican
Murat Mago
Alkım Özyaygen
Zuhai Özer
Özgür Tek
Gökhan Tok
Çağlar Sunay
Ayşegül Yılmaz
Elif Yılmaz

Teknik Yönetmen
Duran Akca

Sanat Yönetmeni
Ödül Evren Töngür

Teknik Hazırlık
Fulya Aktüre
İnci Karakul
Aytaç Kaya
Birsan Kızıldağ
Yılmaz Özben
Seval Özgül
Yiğit Özgür
Nurcan Öztöpe

Mali Koordinasyon
Özge İnal
Sema Subat

İdari Koordinasyon
Cuma Öner
Zeliha Tüneri

Abone-Dağıtım
Emel Akbulut
Halis Aktepe
Kemal Çetinkaya
Mehmet Kaya

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 Naibantoğlu

Popüler Bilim Kitapları
Sedat Sezgen (koordinatör)
Sevil Kıvan
Özlem Özbai

Yazışma Adresi
Bilim ve Teknik Dergisi
Atatürk Bulvarı 221
Kavaklıdere 06100 Ankara
Tel: (312) 427 06 25 (Yazı İşleri)
Tel: 427 76 51 (Yazı İşleri)
Tel: 427 33 21 (Satış-Abone-Dağıtım)
Tel: 468 53 00 (TÜBİTAK Santral)
Faks: 427 66 77 (Yazı İşleri)
Faks: 427 13 36 (Satış-Abone-Dağıtım)
e-posta: bcocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk
ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 200 000 TL. (KDV dahil)

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

Avrupa Temsilciliği
IMAGO PRODUKTIE
Bartokweg 137 1323 SX Almere Holland
Tel:00 31 36 5350256
Faks:00 31 36 5360541
Yurtdışı abonelikler için
Hesap No: Rabo Bank 394732138
United Garanti Bank Int. 26.56.77.890

Reklam: Medya
Genel Müdür: Gülbün Erduran
Genel Müdür Yardımcısı: Servda Çoban
Reklam Müdürü: Pınar Bahçekapılı
Tel: (212) 513 84 60-61 / Faks: 513 84 63
Türkocakı Caddesi 39/41 Çağaloğlu-İstanbul

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

Dördüncü sayının getirdikleri... Okur Mektupları, Bilim Şenliği, Dünya Çocukları... Bu başlıklar, şu anda okuduğunuz yazıya hazırlık olsun diye aldığımız notlardan birkaçı... Bunlardan birini öne çıkarmak gerekirse, Nisan ayında olmamız nedeniyle, sizlerin bayramına dikkat çekmemiz çok doğal... Bu sayıdaki *Dünya Çocukları* yazısı, Portekizli, Endonezyalı, İsveçli çocukların, bir başka deyişle tüm dünya çocuklarının yazısı. Farklı kültürlerden olsalar bile bu çocuklar, üzerinde yaşadıkları dünyanın bir parçasıdır. Ortak özellikleri ise, ait oldukları evreni, doğayı, toplumu tanıma yönündeki çabalarıdır. Tıpkı Türkiye'deki gibi... İlk sayımızda, araştıran, sorgulayan, geniş düşünebilen bir kuşağın yetişmesine katkının önemini vurgulamıştık; ikinci sayımızda "bilimin sesini duyuyor musunuz?" sorusuna yanıtlarınızı aktarmıştık; üçüncü sayımızda "İnsan için küçük bir adım, fakat insanlık için dev bir adım" sözünden yola çıkmıştık. Tüm bu söylediklerimizin, sizler tarafından değerlendirilip benimsenmiş olması, Bilim Çocuk'un gerçek gücünü ortaya koyuyor... Şimdi sizler Nisan ayını, Bilim Şenliği'nin heyecanı, Çocuk Bayramı'nın sevinci, Bilim Çocuk Dergisi'nin coşkusıyla birlikte yaşayacaksınız... Bir yanda bu ülkenin geleceğini yaratacak kişiler olmanız, öte yanda bilime duyduğunuz ilgi, bizlere güven veriyor ve geleceğe umutla bakmamızı sağlıyor... Bilim Çocuk! Bilimin yol gösteren, keşfeden, dünyayı kuşatan yapısı. Şu anda Bilim Çocuk'un sayfalarını karıştırırken, belki de ılık bir Nisan yağmuru size eşlik ediyor. Durup soruyorsunuz, "Neden yağmur yağar?"; o sırada dünyanın başka bir yerinde hiç tanımadığınız bir çocuk başka bir soruyla size katılır, "Güneş neye benzer?"... Dördüncü sayının getirdikleri... *Yeryüzünde Hareket, Astronot Hayvanlar, Evde Bilim... Satranç Oynuyoruz...*

Zafer Karaca

içindekiler

bunları biliyor musunuz?	2
fizik nedir, fizikçi kimdir?	3
bilimsel araştırma yaparken nelere dikkat etmeliyiz?	4
yeryüzünde hareket	6
astro-notlar	8
astronot hayvanlar	10
fosiller	12
dünya çocukları	14
birlikte yaratalım	18
bilim merkezinde şenlik var	21
bilgisayarlar zeki mi?	22
fotoğrafın bulunuşu ve gelişimi	24
evde bilim	26
kitaplardan	28
kitaplığınızdan	29
satranç oynuyoruz	30
bilmece bulmaca	31
ay kenti	32