

"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

başlarken

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

Araştırma Grubu
Alp Açoğlu
Selçuk Alsan
Gökçe Bayrakçıkan
Murat Dirican
Özgür Ergin
Ayşegül Yılmaz Günenç
Murat Maga
Alkim Özyaygın
Zuhai Özer
Özgür Tek
Gökhan Tok
Çağlar Sunay
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 Öztop

Mali Koordinasyon
Özge İnal
Sema Subat

İdari Koordinasyon
Cuma Öner
Zeliha Tüneri

Abone-Dağıtım
Emel Akbulut
Halis Aktepe
Kemal Çetinkaya
Mehmet Kaya
Ali Üstün

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

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

Yazışma Adresi
Bilim Çocuk 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: cocuk@biltek.tubitak.gov.tr
internet: www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

ISSN 977-1301-7462

Fiyat: 300 000 TL. (KDV dahil)

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

Avrupa Temsilciliği
IMAGO PRODUKTIE
Bartokweg 137 1323 SX Almere Holland
Tel:00 31 36 5360256
Faks:00 31 36 5360541
Yurtdışı abonelikler için
Hesap No: Rabo Bank 394732138
United Garanti Bank Int. 26.56.77.890

Reklam: Medya C
Genel Müdür Gülbün Erduran
Genel Müdür Yrd. Servda Çoban
Reklam Müdürü Pınar Bahçekapılı
Tel: (212) 513 84 60-61 / Faks: 513 84 63
Türkoğlu Caddesi 39/41 Çagaloğlu-İstanbul

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

Uzay makineleri, yüzen makineler, uçan makineler, iş makineleri, zaman makineleri, robotlar ve daha niceleri... Tornavidadan trene, gazoz açacağından buldozere kadar yüzlerce çeşidiyle makineler, zengin ve aynı zamanda iç içe olduğumuz bir dünya oluşturuyor. Çoğu kez makine deyince, vinç, araba motoru gibi güçlü ve karmaşık mekanizmalar akla gelir. Oysa basit bir makas, matkap, elektrikle işleyen aletler de birer makinedir. Tümünün ortak özelliği ise, bir cisim üzerine kuvvet dediğimiz bir etkide bulunmaları... Makinelerle kolaylaşan yaşamımızda onlara öylesine alışmışızdır ki, örneğin ulaşım araçlarıyla uzun mesafeleri kolaylıkla kat etmek bizlere sıradan bir iş gibi gelir... Bilim Çocuk, bu sayısında iş makinelerine ağırlık vererek, genelde makinelerin ilgi çekici evrenini sizlere tanıtıyor. Değişik bir gözle bakıldığında makinelerin yapıları, işleyiş düzenleriyle, insanoğlunun çabaları, istekleri arasındaki benzerliği görebiliriz. Sözelimi, zaman makinelerini yani saatleri ele alalım. Küçük çarkların, büyük çarkları harekete geçirmesi, büyük çarkların da daha büyük bir mekanizmayı çalıştırmaya başlaması... Etkileyici değil mi?.. Ama asıl etkileyici olan, her şeyin küçük bir çarkın dişlileriyle başlamış olması... Tıpkı bundan sekiz ay önce yayımlanmaya başlayan Bilim Çocuk dergisi gibi. Aslında koca bir makinenin küçük bir çarkı olan Bilim Çocuk, sizlerin de katkısıyla, kendine düşen görevi yerine getirerek büyük çarkların dönmeye katkıda bulunuyor... Kısa bir süre önce Milli Eğitim Bakanlığı, Bilim Çocuk dergisini kaynak yayın olarak önerdi. Bu derginin okurları olan sizler, küçük bir çarkı hareket ettirerek Türkiye'de bilimin yaygınlaşmasını sağlayacak büyük bir mekanizmayı harekete geçirdiniz. Yalnız Bilim Çocuk dergisi değil, TÜBİTAK yayınları arasında, daha da büyük çarkları harekete geçirecek Gençlik Kitaplığı ve Çocuk Kitaplığı gibi başka küçük çarklar da var... Başta da söylediğimiz gibi makinelerin yapısını, işleyişini yabana atmayalım; onlar sayesinde öğrendiğimiz çok şey var... Bak, işte küçük bir çark, saat çalışıyor, tik tak... tik tak...

Zafer Karaca

Mektuplarınızı e-posta ile cocuk@biltek.tubitak.gov.tr adresine gönderebilirsiniz.

içindekiler



bunları biliyor musunuz?	2
bitkilerin dünyasından	3
doğada saklambaç	4
ay ve güneş tutulmaları	6
yaz neden sıcak, kış neden soğuktur?	8
bilgisayarınız nasıl çalışır?	10
bilimkurguda dünya dışı canlılar	12
iş makineleri	14
radyonun bulunuşu	18
vücudumuzun eşsiz ürünleri	20
birlikte yaratalım	22
evde bilim	24
bilmece bulmaca	26
ay kenti	28
kitaplardan	30
kitaplığınızdan	31
dünya çocuklar satranç olimpiyatları	32