

"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



Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Namik Kemal Pak

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Zafer Karaca

Yayın Danışmanları
Emin Özdemir
Suha Selamoğlu

Yayın Koordinatörü
Didem Sanyel

Koordinasyon Grubu
İlhami Bugdaycı
Raşit Gürdilek
Murat Maga
Çağlar Sunay

Araştırma ve Yazı Grubu
Gülşün Akbaba
Alp Akoğlu
Selçuk Aisan
Murat Dirican
Özgür Ergin
Ayşegül Yılmaz Güneş
Özgür Kurtuluş
Alkim Özyaygın
Zuhal Özer
Armağan Koçer Sağiroğlu
Özgür Tek
Gökhan Tok
Elif Yılmaz
Aslı Zülal

Teknik Yönetmen
Duran Akca

Sanat Yönetmeni
Ödül Evren Töngür

Teknik Hazırlık Grubu
Fulya Aktüre
İnci Karakul
Aytaç Kaya
Birsan Kızıldağ
Yılmaz Özben
Seval Özgül
Yiğit Özgür
Nurcan Öztop
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 Kadioğlu
Prof. Dr. H. Ünal Nalbantoğlu

**Popüler Bilim Kitapları
Yayın Koordinatörü**
Sedat Sezgen

Yayın Grubu
Barış Bıçakçı
Sevil Kıvan
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 400 000 TL. (KDV dahil)

Baskı: Pro-Mat Basım Yayın A.Ş.
Dağıtım: Binyay Dağıtım A.Ş.
Reklam: Medya G
Genel Müdür: Gülbün Erduran
Genel Müdür Yrd. Seval Çoban
Reklam Müdürü Pınar Bahçekapılı
Tel: (212) 513 84 60-61 / Faks: 513 84 63
Türkocağı Caddesi 39/41 Çarşıoğlu-İstanbul

Bilim Çocuk Dergisi'nde yayınlanan her türlü yazı-görsümlü materyal için almak ve yaymak göstermek koşuluyla kullanılabilir.

Bilim Çocuk Dergisi, Millî Eğitim Bakanlığı (Tebliğler Dergisi, 30.11.1970, sayfa 4078, karar no: 10247) tarafından lise ve dengi okullara; Genel Kurmay Başkanlığı (7 Şubat 1979, HRK: 4013-22-79 Eğt. Krs. Ş. sayı Ngr.83) tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.

bu sayıda

19

Dünya Güneş'in çevresinde dönüyor, Ay da Dünya'nın... "E, bunda ne var?" diyeceksiniz. "Bunu hepimiz bilmiyor muyuz?" Ama bu üçlüye biraz yakından baktığımızda, hiçbirinin sıradan olmadığını görüyoruz. Güneş, yaşama olanak tanıyan az sayıda yıldızdan biri. Dünyamız da üzerinde bizler gibi akıllı canlıların yaşadığı çok özel bir gezegen. Gerçi Evren'de başka gezegenler de keşfediliyor. Ama hiçbirisi yaşama dost değil. Ay ise Güneş Sistemi'ndeki uyduların en büyüklerinden... Belki çok üzerinde durmadık, ama hepimiz Güneş'in ve Ay'ın bizim için ne kadar önemli olduğunun farkındayız. Güneş, bazen bizi bunaltsa da, kaçacak gölge aradığımız, "batsa da gecenin serinliğine kavuşsak" dediğimiz anlar olsa da, biliyoruz ki, onsuz yapamayız. "Gün"lerimiz, onsuz aydınlık olmaz, ekinlerimiz yeşermez... Ay, gecelerimizi aydınlatmakla kalmamış, yaşamın denizlerden karaya çıkmasında etkili olmuş. Düzenli döngüsü, zamanı "aylara" bölmemize yardımcı olmuş... Bu görkemli üçlü, 4.5 milyar yıldır zaman zaman çok özel konumlara geliyor. İşte bunlardan biri de, önümüzdeki 11 Ağustos günü yaşanacak. Ay, Güneş'le Dünya arasına girecek ve "tam Güneş tutulması" gerçekleşecek. Tam tutulma çok önemli. Çünkü, Ay ancak bu kadar büyük olduğu, ve Dünya'dan da tam bu uzaklıkta olduğu için Güneş'i tam olarak örtebiliyor... Eskiden bu olay, insanlar için çok ürkütücüymüş. Öyle ya, yaşamımız boyunca alıştığımız düzen bozuluyor; gündüz, bir anda geceye dönüşüyor. O halde, ilkel toplumların gürültü, patırtı yapıp Güneş'i perdeleyen "şeyi" kaçırmaya çalışmalarına şaşmamak gerek. Biz çağdaş insanlar içinse bu, Güneş hakkındaki bilgilerimizi arttırabileceğimiz bir fırsat. Şimdi, tutulma bize yeni şeyler öğretiyor. Yıldızımızdan uzaya fıskıran büyük gaz kütlelerini gözleyebiliyoruz. Çevresinin, neden yüzeyinden çok daha sıcak olduğunu anlayabiliyoruz. Kütlesinin, başka yıldızlardan gelen ışığı nasıl büktüğünü görüyoruz. Türkiye tutulmanın en iyi izleneceği ülkeler arasında. Bu nedenle, Bilim Çocuk da size bir sürpriz hazırladı. Dergimizle birlikte elinize geçecek tutulma gözlüğü, size güvenli bir gözlem olanağı sağlayacak. Siz de yeterli bilgilerle donanmış olarak gözlem gününe hazırlanın; gözlüğünüzü yanınızdan ayırmayın; ve sakın çıplak gözle Güneş'e bakmayın...

Zafer Karaca