

"Ben, manevi miras olarak
hiçbir ayet, hiçbir dogma,
hiçbir donmuş ve
kalıplaşmış kural bırakmıyorum.
Benim manevi mirasım
ilim ve akıldır."

Mustafa Kemal Atatürk

Bilim Çocuk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Namık Kemal Pak

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Raşit Gürdilek

Yayın Koordinatörü

Özgür Ergin

Yayın Kurulu

Ali Alpar
Vural Altın
Tekin Dedereli
Fuat A. Göksel
Ahmet Inam
Sargun Tont
Ahmet Ş. Üçer

Yayın Danışmanları

Emin Özdemir

Teknik Koordinatör

Duran Akca

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülgün Akbaba
Alp Akoğlu
İlhami Buğdaycı
Murat Dirican
Ayşegül Yılmaz Güneş
Özgür Kurtuluş
Alkim Özaygen
Zuhal Özer
Çağlar Sunay
Özgür Tek
Gökhan Tok
Aslı Zülal

Sanat Yönetmeni

Ödül Evren Töngür

Teknik Hazırlık Grubu

Fulya Aktüre
Aytaç Kaya

Okur İlişkileri

Sema Subat
Zeliha Tüneri

İdari Hizmetler

Kemal Çetinkaya

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) 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: Biryay Dağıtım A.Ş.

Reklam: Medya
Genel Müdür Göktin Erduran
Genel Müdür Yrd. Serva 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
yazılı-görsütlü materyal
kopya almak ve kaynak göstermek koşuluyla kullanılabilir.

bu sayıda

29

Güneş ışığıyla birlikte yeryüzünde bir canlılıktır başlar. Kuşların sesini duyarız önce. Toprağın üstündeki böcekler kımıldar. Gece olunca da bütün bu hareketlenen canlılar, kuytu bir yer bulup uyumaya gider. İlk bakışta, güneş ışığının yeryüzüne vurmasıyla başlayan bu hareketlilik, yalnızca hayvanlara özgü gibi görünür. Gerçekte bitkiler de bu hareketliliğin içinde yer alır. Bu hareket, güneş ışığının bitkinin yaprağına dokunmasıyla başlar. Ne var ki, moleküler düzeyde bir hareketlilik olduğu için biz bunu göremeyiz. Bitki, topraktan kökleriyle su, havadan da yapraklarıyla karbondioksit alır. Güneş ışığının sağladığı enerjiyle bitki şeker üretir. Bu tepkimeler sırasında yan ürün olarak oksijen çıkar açığa. Burada üretilen şeker ya bitkinin kendisince kullanılır, ya da başka moleküllere dönüştürülerek saklanır... Dünya'nın canlı bir yer olmasını sağlar bitkiler. Bahar aylarında çevremize baktığımızda özellikle de yeşil rengin ağırlıklı olduğunu görürüz. Doğanın, kışın ardından yenilenmesi, tazelenmesi gerekir. Fotosentez başlar. Doğal olarak bitki önce kendi gereksinimlerini karşılar. Yapraklar çıkar, çiçekler açar, sonra meyve oluşur. Bitkilerden yalnızca insanlar yararlanmaz; tüm öteki canlılar da farklı biçimlerde onlardan gereksinimlerini karşılarlar... Fotosentez yapan bitkiler sadece karada yaşamazlar. Denizlerdeki küçük su yosunları da fotosentez yaparlar. Bu yolla deniz canlılarının gereksinim duyduğu besin ve oksijeni sağlamış olurlar. Fotosentez yapan canlılar, hem öteki canlıların hem de insanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için gereklidir. Ancak ormanların yok edilmesi ve denizlerin kirletilmesi, fotosentez yapan canlıların sayısını giderek azaltacak. Bu da, hem besin kıtlığına hem de atmosferdeki oksijenin azalmasına yol açacak. Tüm bu öngörülerin haksız çıkması için önce derin bir soluk alıp sonra işe koyulmak gerek. Gelin biz de öyle yapalım.

Özgür Ergin