

Bilim Çocuk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Tuğrul Tankut

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Raşit Gürdilek

Yayın Kurulu

Vural Altın Beyazıt Çirakoğlu
Fuat A. Göksel Ahmet İnam
Cihan Saçlıoğlu Sargun Tont

Yayın Koordinatörü

Zuhal Özer

Teknik Koordinatör

Duran Akca

Redaksiyon

Zeynep Tozar

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülgün Akbaba Alp Akoğlu
Banu Binbaşaran Tüysüzöğlu
Deniz Candaş Meltem Y. Coşkun
Gökhan Tok Serpil Yıldız
Elif Yılmaz Aslı Zülâl

Sanat Yönetmeni

Aytaç Kaya

Okur İlişkileri

Vedat Demir Figen Ulaş
Zeki Atalay İbrahim Aygün

İdari Hizmetler

Kemal Çetinkaya

Yazışma Adresi

Bilim Çocuk Dergisi
Atatürk Bulvarı/No: 22/
Kavaklıdere/06100/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@tubitak.gov.tr
Internet www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Satış-Abone-Dağıtım

Tel (312) 427 33 21 Faks (312) 427 13 36

ISSN 97743017462

Fiyatı 2.000.000 TL. (KDV dahil)

Baskı Promat Basım Yayın A.Ş.
Dağıtım: DPP

Reklam P.M. Ltd. Şti.
Genel Müdür Gülin Erduran
Genel Müdür Yrd. Sevil Çoban
Reklam Müdürü Pınar Bahçekapılı
Tel (212) 513 84 60-61 Faks 513 84 63
Türkocağı Caddesi 39/41 Cağaloğlu-İstanbul

Dönüşümler, döngüler, ayrıştırmalar, alışverişler... Su, karbon, oksijen, azot, fosfor, kalsiyum... Canlı-çevre-canlı-çevre... Doğanın harika bir dengesi var. Her şey, birbirini tamamlayan, kendi kendine yeterli bir sistem içinde yer alıyor. Bitkiler üretiyor, hayvanlar tüketiyor, bakteriler, mantarlar ayrıştırıyor. Bu sistemlerde bulunan canlı cansız tüm varlıklar arasında süregiden yoğun ve karmaşık bir etkileşim var. İşte, bu etkileşimin oluşturduğu sisteme ekosistem deniyor. Dünyada birbirinden farklı özelliklerde, büyüklü küçüklü çok sayıda ekosistem bulunuyor. Ekosistemlerin, son derece incelikli bir işleyişi ve dengesi var. Bir ekosistemi incelemek, bu etkileyici işleyişi daha iyi anlayabilmek için en uygun yol. İncelemesi en kolay ekosistemlerden biri de akvaryumlar. Bu amaçla biz de, biraz da eğlenceli olsun diye akvaryum ekosistemlerini inceledik. Anlayacağınız bu sayımızda akvaryum dünyasına birlikte küçük bir yolculuk yapacağız. Bitkilerle balıkların alışverişlerini, zararlı maddelerin dönüşümlerini ve akvaryumculuğun püf noktalarını keşfedeceğiz. İş bu kadarla kalmıyor; yanında akvaryum balıkları kartları da var. Platiler, Japon balıkları, çöpçüler, zebra balıkları, kılıçkuyruklar, lepistesler... Kimbilir belki yaz tatilinde akvaryumla uğraşmak istersiniz. Bu işe girişerseniz unutmayın, bir akvaryumun dengeye kavuşmasını sağlamak ve bunu korumak zor bir iş; ama yapılamayacak kadar da zor değil. Onun da kolayı var: sabır ve bilimsel yaklaşım. Sabırı bilmem, ama sizler bilimsel yaklaşımda bulunmayı başarabilirsiniz; ne de olsa Bilim Çocuk okurlarısınız.

Zuhal Özer