

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Çiğdem Atakuman /cigdem.atakuman@tubitak.gov.tr

Yayın Kurulu

Güldal Büyükdamgacı
Efser Kerimoğlu
Ahmet Onat
Mehmet Mahir Özmen
Ferit Öztürk

Yayın Koordinatörü

Duran Akca /duran.akca@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Alp Akoğlu /alp.akoglu@tubitak.gov.tr
Bülent Gözcelioğlu /bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr
Serpil Yıldız /serpil.yildiz@tubitak.gov.tr
Elif Yılmaz /elif.yilmaz@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Ödül (Evren) Töngür /odul.tongur@tubitak.gov.tr

Web Uygulama

Sadi Atılcan /sadi.atilcan@tubitak.gov.tr

Mali Koordinatör

H. Mustafa Uçar /mustafa.ucar@tubitak.gov.tr

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler

İbrahim Aygün /ibrahim.aygun@tubitak.gov.tr
Vedat Demir /vedat.demir@tubitak.gov.tr
Sema Eti /sema.eti@tubitak.gov.tr
Zehra Şen /zehra.sen@tubitak.gov.tr

yıldız takımı

BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNİN EKİDİR - SAYI 5 - EKİM 2008



Merhaba,

Yeni eğitim-öğretim yılı başladı... Yaz aylarında görece sakin olan kentler de yeniden kalabalık, "normal" yaşamına geri döndü ve öğrencileriyle kucaklaştı... Bedenimiz de bu tatil günlerinin rahatından çıkarak, gündelik yaşamımızın temposuna ayak uydurmaya başladı. Bedenimizin tümünü kontrol eden, aslında beynimiz; o ne derse o oluyor. Tüm omurgalı canlılarda bulunan bu organın bizim için ayrı bir önemi var. Çünkü, nesnelere anlamlar vererek kendimizi ifade etmemizi sağlayan konuşma, anlaşma ve sorun çözme becerimizin temeli beyin, aynı zamanda karmaşık sosyal düzenler kurup bugün eriştiğimiz uygarlık ve teknoloji seviyesine gelmemizi de olanaklı kılarak, bizim "zeki" canlılar olarak evreni anlama çabalarımızı yönlendiriyor. Ona iyi bakmamız gerekiyor, aslında çok da kaptırılsı değil; biraz oksijen biraz da şeker istiyor o kadar. Ancak şeker dediğimiz, yalnızca marketlerden aldığımız çikolata ve şekerlemeler değil; yiyeceklerimizin içerisinde organik halde bulunanlar da. Yine de obur sayılır beynimiz; çünkü bedenimizdeki şeker ve oksijenin en büyük kısmını o tüketiyor... Bu sayımızda bu en önemli organımızı ele aldık kapak konusu olarak. Ayrıca gölgede kalmış ünlü bilim adamlarına ilişkin ilginç yaşam öykülerinin anlatıldığı bir yazımız ve kimyasal elementleri konu alan bir diğeri eşlik ediyor buna... Bilim ve Teknik Dergisi'nin de tam 41. yıldönümü bu ay; 41 yıldır kuşaklar boyunca okunan dergimiz elinizdeki Yıldız Takımı eki ve TÜBİTAK'ın diğer dergileriyle birlikte okuyucularını kucaklamayı sürdürüyor. Hep birlikte nice yıllara... Sevgiyle...

Çiğdem Atakuman

İçindekiler



2 /Ortak Yaşam

Canlılar dünyasının yaşam milyonlarca yıldan bu yana oluşan hassas bir denge içinde devam ediyor. Bu denge içinde canlılar birbirleriyle ve çevreleriyle hep ilişki halinde. İlişkilerin temelini de hayatta kalma ve soylarını devam ettirme oluşturuyor.

6 /Çiçekler

Her bahar çevremizde binlerce çiçek açar ancak biz bunların yalnızca çok küçük bir bölümünü tanıyabiliriz. Dünya üzerinde yaklaşık 300.000 çiçekli bitki yaşıyor. Ülkemizdeyse bu sayı yaklaşık 11.000; yani toplam çiçekli bitki türlerinin %3,7'sini ülkemizde görebiliyoruz.

10 /Kimyasal Elementler

Binlerce yıl boyunca süren çabalarla doğanın gerçek yapıtışı olan elementlere ilişkin büyük bir bilgi birikimi oluştu. Modern kimyanın temelleri de böyle atıldı.

14 /Beyin

Zaman zaman evrendeki en karmaşık yapı olarak da tanımlanan beyne ilişkin günümüzde büyük bir bilgi birikimi var. Buna karşın beyin, bilim insanlarının önünde hâlâ çözülmesi en zor problem olarak duruyor.

18 /Gölgede Kalanlar

Bilim tarihinde öyle adlar vardır ki bilime katkıları en az öteki bilim insanları kadar olmasına karşın, pek öne çıkamamıştır. İşte bu bilim ve düşün insanlarından birkaçı...

22 /Ctrl+Alt+Del

24 /Matemanya

Oyun İçinde Oyun

26 /Bilim Teknik Atölyesi

Gece Görüşü

28 /Zekâ Oyunları