

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

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

Yayın Kurulu

Güldal Büyükdamgacı Alogan
Efsar 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 Atılğan /sadi.atilgan@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 4 - EYLÜL 2008

Merhaba,

Bir ısınıp bir soğuyoruz ama öyle gün içerisindeki hava değişimlerinden söz etmiyoruz. Dünya varolduğu günden bu yana çok uzun dönemler boyunca süren ve sonradan tersine dönen iklim değişiklikleri kastettiğimiz. Öyle ki on milyonlarca yıl soğuk bir dönem geçirip bir o kadar da sıcak olabiliyor ardından. Araştırmacılar bu süreci gözden geçirip artık soğuk bir döneme gireceğimizi düşünürken kısa bir zamandır izlenen ve kayıt altına alınan sıcaklık değişimleri, sanılanın tersine, ısındığımıza işaret ediyor. Dünyamız ısınıyor, en önemlisi de onu ısıtan bizleriz. Küresel ısınma da Dünyamızın tarihinde görülmemiş bir şekilde hızlı ısınmasına verilen ad. Önümüzdeki yüz yıl içinde sıcaklığın ortalama olarak bugünkünden 1,1°C ile 6,4°C arası daha yüksek olacağı öngörülüyor. Bunun anlamı insanlığı daha sıcak günlerin beklemesi değil yalnızca. Kutuplardaki buzulların eriyip denizlerin düzeyinin yükselmesi gibi birbirini tetikleyen süreçlerin etkileri yaşamımızı uzun vadede tehdit edecek unsurları da ortaya çıkarıyor. İşin kötüsü, bu tehditlerin tam olarak neler olabileceğine ilişkin bilgimiz de sınırlı. Neden olduğumuz küresel ısınmanın kaynaklarını yok etmeye ilişkin önlemler almak ilk akla gelen çözüm ama bu bile birçok nedenden olayı kolay olamıyor. Bu sayı kapağa çıkan Küresel Isınma yazımızda, küresel ısınmanın göstergelerini ve etkilerini ele aldık. Keyfimizi kaçırsa da neyle karşı karşıya olduğumuzu bilmek çözümün de ilk adımlarını oluşturabilir.

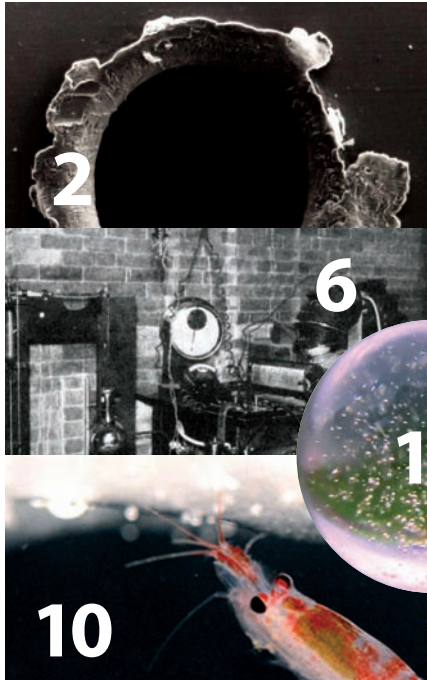
Sevgiyle...

Çiğdem Atakuman

İçindekiler



26



2 /Uzayı Nasıl Kirlettik?

İnsanlar yalnızca Dünya'yı değil yakın çevresini de kirletiyor. Henüz öteki gezegenlere çok etkimiz olmasa da gezegenimizin atmosferinin üst katmanlarında başlayan görece yakın uzayı fazlasıyla kirletmiş durumdayız.

6 /Democritus'tan günümüze Atom

Atom, maddenin en küçük yapı taşı olarak tanımlanır sıklıkla. Aslında bugün yetersiz, daha doğrusu eksik olan bu tanım, geçtiğimiz yüzyılın başında, bilim dünyasının en önemli keşiflerinden olan atom kavramı için eşsizdi. Artık atomun da yapı taşları olduğunu biliyoruz.

10 /Küresel Isınma

Dünya'nın yaşına göre oldukça kısa olan yakın döneme ilişkin kayıtlar iklimde önemli bir değişim olmadığını gösteriyor. O nedenle bize de dünyanın iklimi en başından beri hep böyleymiş gibi geliyor. Ama aslında hiç de öyle değil...

14 /Cam

Gündelik yaşamımızda en çok kullandığımız malzemelerden biri olan camın öyküsü...

18 /Doping

Doping sözcüğü, İngilizce'de uyuşturucu ilaç, özellikle uyarıcı ilaç uygulaması anlamı da taşıyor. 20. yüzyılın başlarında atların performansını artırmaya yarayan çeşitli maddeler olarak ortaya çıkmış olsa da, bugün kimi sporcular da kendi performanslarını artırmak için bu yöneme başvurabiliyor.

22 /Ctrl+Alt+Del

24 /Matemanya

Güzeldir Akıl Oyunları

26 /Bilim Teknik Atölyesi

Sirke (Mutfaktaki Elektrik Kaynağı)

28 /Zekâ Oyunları