

İçindekiler

22



- 22 Dondurma mı? Sütü Buz mu?** / Zeynep Bilgici
Ferahlatıcı etkisinin yanına lezzeti, zengin besin değeri ve kolay sindirilmesi eklenince şu günlerde hem güvenle hem de zevkle tükettiğimiz gıdalardan biri hiç şüphesiz dondurma. Özellikle son dönemde, aklımıza gelebilecek her türlü meyvelisinden kahvelisine pek çok çeşidi üretilen, diyet ve az yağlı gibi seçenekleri olan dondurma yılın her dönemi tüketiliyor.

- 28 Barış Kartalı** / Börteçin Ege
Türkiye'nin ilk havadan erken uyarı ve kontrol uçağı Boeing firması tarafından Türk Hava Kuvvetleri'ne teslim edildi.

30



- 30 Göbekli Tepe Dünyanın En Eski ve En Büyük Tapınma Alanı Türkiye'de** / Emine Sonmur Özcan
Son yirmi yılın en önemli arkeolojik keşfi sayılabilecek Göbekli Tepe, kulağımızdaki "medeniyetler beşiğı Anadolu" tanımlamasına uygun olarak insanlığın medeniyet ve dinler tarihinin yeniden yazılmasına sebep oluyor. Urfa yakınlarındaki Göbekli Tepede yapılan kazılarla, yalnızca dünyanın bilinen en eski ve en büyük kutsal alanı gün yüzüne çıkarılmış olmadı. Aynı zamanda, anıtsal inşa ve tapınma amaçlı sosyal örgütlenme ve işbölümü, tarımın ve hayvan evcilleştirmenin doğuşundan önceye çekilmiş oldu.

- 40 Kâşif Çöpler** / İbrahim Özay Semerci
Sadece %5'ini keşfedebildiğimiz okyanuslara ve denizlere karışan çöpler öyle çok ki deniz canlıları ve bizler için çoktan tehlike çanları çalmaya başladı.

54



- 54 Sosyal Ağlarda Analiz** / Börteçin Ege
Yeni kitle iletişim araçlarının en önemli ortak özelliklerinden biri genelde ücretsiz olmaları, en azından görünüşte. Peki, bu gerçekten böyle mi yoksa birey olarak sosyal ağları kullanmanın bedelini özel hayatımızla hatta özgürlüğümüzle mi ödüyoruz.

- 60 Daha Uzun Ömürlü Bataryalara Doğru** / Zeynep Bilgici
Şarj edilebilir bataryaların kapasitesinin artırılmasına yönelik çalışmalardan biri de California Üniversitesi Riverside Kampüsü'nde görevli Prof. Dr. Cengiz Özkan ve arkadaşları tarafından yapıldı.



63 Sağlıklı Hücrelerde de Mutasyon Var / Özlem Ak İkinci

64 Çılgın Bilim İnsanları / Özlem Ak İkinci

Bilime katkıda bulunmak için kendi hayatını hiçe sayan pek çok bilim insanı ismini tarihe yazdırmış. Bazılarının bilim adına yaptıkları fedakârlıklar özellikle tıp alanında pek çok bilinmeyene ışık tutmuş, bazılarınıninki ise hayal kırıklığıyla noktalanmış.

70 Yerin Derinliklerindeki Yangın / Tuba Sarıgül

72 Dünya'nın Termostadı CO₂ / Tuba Sarıgül

74 Kemikleri Okumak / Kadir Demircan

Orta Çağ'da 500 bin kişiyi öldüren "kara ölüm" yani veba araştırmacıların ilgi odağı. Çünkü kuş gribi, SARS, kolera ve AIDS gibi virüs ve bakterilerin yol açtığı enfeksiyon hastalıkları hâlâ toplu ölümlere ve büyük salgınlara yol açıyor.

77 Astronotların Kalbi Değişiyor / Özlem Ak İkinci

78 Altı Harfli Genetik Kod / Özlem Kılıç Ekici

Sentetik biyoloji alanında çalışan bilim insanları bir çift yapay X ve Y nükleotit bazını E. coli bakterisinin genetik koduna yerleştirerek ilk defa genetik kodu dört yerine altı harften meydana gelen bir organizma geliştirdi.

80 Yeni Bir Elektronik Hafıza Teknolojisi / Mahir E. Ocak

Bitlerin kodlandığı manyetik bölgelerin, manyetik alan ile değil elektrik alan ile kontrol edildiği yeni bir teknoloji geliştiriliyor.

82 Yaşayan Nanomalzemeler Bakteri Biyofilmleri /

Urartu Özgür Şafak Şeker

Yaşayan bakteri hücreleri ürettikleri biyofilmlerle kendilerini korumaya alıyor. Bu biyofilm yapılar nanoteknoloji ve biyomalzeme araştırmaları için büyük bir potansiyel sunuyor.

Ek

POSTER Göbekli Tepe / Hazırlayan: Emine Sonnur Özcan

4

Haberler

14

Ctrl+Alt+Del /Levent Daşkaran

18

Tekno Yaşam /Osman Topaç

43

Ayrıntılar /Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz /Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası /Bülent Gözcelioğlu

86

Gökyüzü /Alp Akoğlu

88

Nasıl Çalışır? /Murat Yıldırım

90

İğne Deliğinden Gelecek /Emre Sermutlu

92

Matematik Havuzu /Ali Doğanaksoy

94

Zekâ Oyunları /Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası /İlay Çelik