

İçindekiler

28



38



72



18 **2014 TÜBİTAK Ödülleri** / Zeynep Bilgici

24 **Drakula Hormonu: Melatonin** / Menemşe Gümüşderelioğlu
Çalışmalar melatoninin kanser, diyabet, sinir sistemi ile ilgili hastalıklar, enfeksiyon hastalıkları, kemik yıkımı ve yaşlanma gibi pek çok biyolojik ve fizyolojik süreç üzerindeki etkilerini ortaya koydu.

28 **Bırakın Güneş Işığı İçeri Girsin** / Tuba Sarıgül
Şehirde doğal ışığın olumlu fizyolojik ve psikolojik etkilerinden daha az yararlanabiliyoruz. Biyolojik saatimizin binlerce yılda doğal ışığa sağladığı uyum, bu değişimden nasıl etkileniyor?

32 **Geri Gelen Ölüm: Ebola** / Işıl Öztürk
Ebola salgını Batı ve Orta Afrika ülkelerinde hızla yayılmaya ve can almaya devam ediyor. Henüz bu virüse karşı geliştirilmiş bir aşı ya da etkili bir tedavi yöntemi yok.

36 **SOM Füzesi** / Börteçin Ege

38 **Spor Yap, Beynin Formda Kalsın!** / Özlem Kılıç Ekici
Düzenli olarak yapılan egzersizler, beynin hafıza ve öğrenmeden sorumlu olan bölgesinde yeni sinir hücrelerinin ve bağlantıların oluşmasını sağlayan maddelerin üretilmesini teşvik ediyor.

54 **Türkiye için Bir Model - Sel Erken Uyarı Sistemi** / Bahri Karaçay
ABD'de her yıl sellerin görüldüğü bölgelerde kullanılmak üzere erken uyarı sistemleri tasarlanıyor. Böyle bir sistemin mimarlarından, Türk bilim insanı İbrahim Demir ile sizler için konuştuk.

60 **Yapıştırıcı Dünyasının “Süper”i: Siyanoakrilat Yapıştırıcılar** / Zeynep Bilgici
Kuvvetli ve hızlı etkisini daha iyi ifade etmek amacıyla süper yapıştırıcı (*super glue*) tanımıyla piyasaya sürülen siyanoakrilat yapıştırıcılar ülkemizde daha çok “Japon yapıştırıcı” olarak bilinir, üstelik bir Japon buluşu olmamasına rağmen.

65 **Epic Turla: Devletlerin Yeni Kâbusu** / Börteçin Ege



66 Manyetik Tekkutuplar / Mahir Ertekin Ocak
Noktasal manyetik yüklerin varlığına dair herhangi bir kanıt olmasa da pek çok araştırmacı doğada noktasal manyetik yükler (manyetik tekkutuplar) olduğunu düşünüyor ve varlıklarını belirlemek için çalışmaya devam ediyor.

70 Kâğıttan Zırha, Süngerden Güneş Gözesine Nanoselüloz /
İbrahim Özey Semerci

72 Balı Sadece Arılar Üretir: Taklitlerinden Sakınınız! / Özlem Kılıç Ekici
Gerçek bal, arıların çiçek nektarlarını toplamasıyla ve hiçbir dış müdahale görmeden üretilir. Yani bal mevsiminin başlangıcından hasada kadar olan üretim sürecinde yalnızca arılar çalışır, insan faktörü yer almaz. Balın hileli olup olmadığı ya da ilaç kalıntısı içerip içermediği sadece balın yapısının birtakım özel laboratuvar yöntemleriyle ve uzman kişilerce analiz edilmesiyle anlaşılır.

76 Soyut Yüzeylerin İnâtçı Kâşifi: Maryam Mirzakhani / Özlem Ak İkinci
Maryam Mirzakhani matematiğin Nobel'i olarak bilinen Fields Madalyası'na layık görülen ilk kadın araştırmacı.

80 TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları Gerçekleştirildi /
İbrahim Özey Semerci

82 Endemizmin Merkezine Yolculuk / Bülent Gözcelioğlu
Her üç bitkiden birinin endemik olduğu
Tuz Gölü çevresindeki bitki yaşamının ayrıntıları

Ek

POSTER Virüsler / Çeviri: İlay Çelik

4

Haberler

14

Ctrl+Alt+Del /Levent Daşkıran

42

Ayrıntılar /Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz /Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası /Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü /Alp Akoğlu

90

Nasıl Çalışır? /Erhan Balıkcı

92

İğne Deliğinden Gelecek /Emre Sermetli

94

Zekâ Oyunları /Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası /İlay Çelik