

İçindekiler

Bilim ve Teknoloji Haberleri/Raşit Gürdilek - Zeynep Tozar	4
Güneş Pilleri Güneş Hücreleri/Sıddık İçli	16
Küresel Isınmayı Önleyebilir miyiz?/Elif Yılmaz	20
Anadolu'da Geçmişin İzinde/Bülent Gözcelioğlu	22
Nerede Ne Var?/Gülğün Akbaba	25
Aşılama/Gülğün Akbaba	26
Bilim ve Teknik Kulübü/Gülğün Akbaba	30
Robotlar Yakın mı?/Ahmet Onat	34
Yapay Zeka ve Robotlar/Levent Akın	36
Kendini Kopyalayan Makineler	39
Robot Sürüleri/Vesnel Gazi	40
Robot Otomobiller/Ayşenur T. Akman	44
İnsansı Robotlar/Kemalettin Erbatur	46
Holmes Kuyruklu Yıldızı/Ethem Derman	50
Hızlandırılmış Ağır İyonlarla Tümörlerin Yok Edilmesi/Yüksel Atakan	54
Spintronikte Yeni Bir Malzeme: Grafen/Hasan Şahin - Tuğrul Senger	58
Sergimize Bekliyoruz	62
Ne Varsa USB'de Var/Levent Daşkıran.....	68
Yaşam/Sargun Tont	70
Forum/Gülğün Akbaba.....	72
Yeşil Teknik/Cenk Durmuşkahya	73
Zeka Oyunları /Emrehan Halıcı.....	74
Matematik Kulesi/Engin Toktaş	75
Merak Ettikleriniz/Sadi Turgut.....	76
Satranç/Aybar Karaçay.....	77
İnsan ve Sağlık/Doç. Dr. Ferda Şenel	78
İçbükey Yansımalar/İnci Ayhan	79
Popüler Bilim Tarihimizden/Canan Öktemgil Turgut.....	80
Yayın Dünyası/Gökhan Tok.....	81
Türkiye Doğası/Bülent Gözcelioğlu.....	82
İlettikleriniz	83
Kendimiz Yapalım/Yavuz Erol	84
Bilim Sağlık/M. Mahir Özmen	86
Gökyüzü/Alp Akoğlu.....	88
Yıldız Takımı/Elif Yılmaz - Gökhan Tok	89
Yaşamın Kaynağı DNA/Bülent Gözcelioğlu	90
Hibrit Çeşitler ve Melezleme/Şebnem Ellialtıoğlu	94
2008 Uluslararası Dünya Yılı/Gökhan Tok	98
Matemanya/Muammer Abalı.....	100
Böyle Çalışır/Korkut Demirbaş - Sinan Erdem	102
Geri Dönüşüme Dönüş/Hakan Gürsu	104
Bilim ve Teknik Atölyesi/Hacer Erar	106
Minik Kırmızı Dertler: Sivilceler!/Elif Yılmaz	108
Kendinizi Deneyin/Gökhan Tok	110
Sözcük Dağarcığı/Gökhan Tok.....	111
Bize Gönderdikleriniz.....	112
ctrl+alt+del/Levent Daşkıran	116
Prof. Zihni Sinir/İrfan Sayar	121

20

Tehlike çanları yalnızca Türkiye için çalmıyor; dünyanın birçok yeri için benzer tehlikeler söz konusu. Bu gidişi engellemek için tüm dünyada geçerli olacak birçok önlem alınmaya çalışılıyor, uluslararası protokoller yapılıyor. Ancak, bunlar yeterli değil.



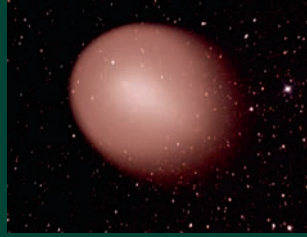
34

Robotlar günlük hayatta işe yarayabilecekler mi? Onlar fabrikalarda otomobilleri, bilgisayarları, mobilya ve gofretleri otomatik olarak üretiyorlar. Ancak, henüz günlük hayatta yanımızda yer almadılar ve yakın zamanda alacak gibi de durmuyorlar.



50

Gökyüzünde görünüşleri ile en güzel gökcisimleri, kuyruklu yıldızlardır. Arasıra bizi ziyarete gelirler, geçtiğimiz yıl onlardan iki tanesi bizi ziyarete geldi; McNaught ve Holmes. Ülkemizden de uzun süre gözlenen Holmes, bilinen kuyruklu yıldızların aksine ilginç özellikler gösterdi bu gelişinde.



54

Vücutta yuvalanan ve ameliyatla alınamayan tümörlerin (beyindeki bir tümör gibi), hızlandırılmış 'ağır iyonlarla', sağlıklı hücrelere zarar vermeden, ışınlanıp yok edilmesi. Aşırı enerjideki ağır iyonların hücrelerdeki biyolojik etkinliği yüksek olduğundan, tümör hücrelerinin kromozomlarında onarılamayan bozunmalar sonucu tümör yok ediliyor.

