

İçindekiler

Bilim ve Teknoloji Haberleri/Raşit Gürdilek - Zeynep Tozar.....	4
Nerede Ne Var?/Gülgün Akbaba	19
Geri Sayım Başladı	20
Bilim ve Teknik Kulübü/Gülgün Akbaba	24
Radon Kaplıcalarında Alınan Radyasyon Dozları ve Kanseri Riski?/Yüksel Atakan.....	28
Hipersonik Uçaklar/Gökhan Tok	34
Büyük Patlama/Alp Akoğlu.....	38
Kozmolojinin 5 Püf Noktası/Raşit Gürdilek	44
Ay'da Yapılacak Çok İş Var Çooooookk.../Tuğça Şener, Ethem Derman.....	50
10. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği	54
İğne Deliğinden Geçmek /Elif Yılmaz.....	56
Silisyum Nanoteller /Engin Durgun, Nurten Akman, Salim Çıracı	60
Teknoloji Adımları /Gökhan Tok	62
Tarih Üzerine /İlber Ortaylı	64
Sergimize Bekliyoruz	66
Bacasız İlaç Fabrikaları Protein Üreten Transgenik .../Haydar Bağış.....	70
Sıcaklık Değişimiyle Savaşmak/Deniz Candaş	72
Bilim Sağlık/M. Mahir Özmen - Dilek Aslan - Murat Bozkurt - Gökhan Osmanoglu	74
İnsan ve Sağlık/Doç. Dr. Ferda Şenel	77
Forum/Gülgün Akbaba.....	78
İlettikleriniz	79
Gökyüzü/Alp Akoğlu.....	80
Yayın Dünyası/Gökhan Tok.....	81
Yaşam/Sargun Tont	82
Londra'dan Mektup/Didem Crosby.....	84
Merak Ettikleriniz/Sadi Turgut	85
Bulmaca/Deniz Candaş	86
Matematik Kulesi/Engin Toktaş	87
Popüler Bilim Tarihimizden/Canan Öktemgil Turgut	88
İçbükey Yansımalar/İnci Ayhan	89
Satranç/Aybar Karaçay	90
Zeka Oyunları/Emrehan Halıcı	91
Yeşil Teknik/Cenk Durmuşkahya	92
Kendimiz Yapalım/Yavuz Erol.....	94
Türkiye Doğası/Bülent Gözcelioğlu.....	96
Yıldız Takımı/Elif Yılmaz - Gökhan Tok	96
Yaşam Uzaydan mı Geldi?/Alp Akoğlu.....	98
Dünya Dışı Yaşamı Düşleyin/Gökhan Tok.....	102
ctrl+alt+del/Levent Daşkiran	103
Teknoloji Tasarım ve Çevre İlişkisi/Hakan Gürsu	104
Teknoloji ve Tasarım/Hacer Erar.....	106
Boyum, Kilom, Bedenim... Değişiyorum/Elif Yılmaz	108
Ne Yesem?/Gülgün Akbaba	108
Ergenliğe Adımlar/Deniz Candaş	111
Birlikte Deneyelim/Korkut Demirbaş.....	112
Böyle Çalışır: Roketler/Sinan Erdem.....	114
Kendinizi Deneyin - Harfli Sudoku/Deniz Candaş	115
Başsağı Duranlar/Bülent Gözcelioğlu.....	116
Matemanya/Muammer Abalı.....	118
Kaptanın Seyir Defteri /Alp Akoğlu.....	120
Porof. Zihni Sinir/İrfan Sayar	121

28

Radon kaplıcalarında, radonlu suyla doldurulmuş havuzlarda hastalar, kapalı kaplıca havasındaki yüksek nemli ve radonlu buharı da solunumla akciğerlerine çekiyorlar. Kaplıcalarda alınabilecek 'ek radyasyon dozu', sürekli olarak almakta olduğumuz 'doğal radyasyon dozuyla' karşılaştırılarak, ek dozun oluşturabileceği kanser riski, özellikle Almanya'da yürütülen çalışmaların ışığında sunuluyor.



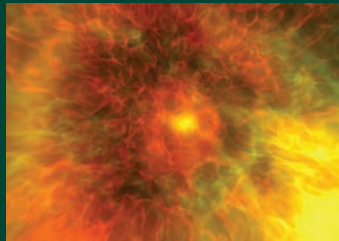
34

Çağımız hız çağı. Artık uçakların hızı bile yeterli gelmiyor. Bir zamanlar sestense hızlı uçan "süpersonik" uçaklar dünyanın en hızlı uçakları kabul ediliyordu. Artık devir değişti. Süpersonik uçaklar geleceğin havacılık dünyasında yerlerini hipersonik uçaklara bırakacaklar. Ortaya çıkan gereksinimler ve hedefler gösteriyor ki, gelecekte ses hızının küçük katları bir anlam taşımayacak.



38

Eğer evren genişlemiyor olsaydı, bu günkü yapısına kavuşamayacaktı. Ne gezegenimiz ne de biz var olmayacaktık. İşte evrenin genişliyor oluşu onun bir başlangıcının olduğu gerçeğini de su yüzüne çıkarıyor. Bu başlangıç için ortada duran en geçerli kuram da "büyük patlama". Bu kurama göre evren, 13,7 milyar yıl önce bu patlamayla ortaya çıktı.



44

Kimileri, günümüz kozmolojisini "altın çağ" olarak betimliyorlar. Ama sergilediği tüm başarılarına kozmolojinin bazı en temel öngörülerini kolayca anlaşılabilir olmaktan uzak. Ünlü gökbilim dergisi "Astronomy", bu kozmik karışıklığın beş temel kaynağını, kozmologların günümüz için çizdikleri resmin anlaşılmasını güçleştiren engellere bir cephe hücumu yapıyor.

