

## İçindekiler

TÜBİTAK Formula G ve Hidromobil Etkinlikleri .....	4
Bilim ve Teknoloji Haberleri/ <i>Zeynep Tozar - Raşit Gürdilek</i> .....	10
Nerede Ne Var?/ <i>Gülgün Akbaba</i> .....	20
Yapay Uydu Gözlemi/ <i>Gökhan Tok</i> .....	22
Teknoloji Adımları/ <i>Gökhan Tok</i> .....	26
Bilim ve Teknik Kulübü/ <i>Gülgün Akbaba</i> .....	28
TÜBİTAK 2006 Bilim Ödülü Sahibi: Ekmel Özbay/ <i>Gülgün Akbaba</i> .....	31
Amanos Yılanı/ <i>Deniz Candaş</i> .....	32
Lazerler/ <i>Raşit Gürdilek</i> .....	34
Lazer Kalemleri/ <i>Raşit Gürdilek</i> .....	38
Fotonik ve Katıhal Lazerleri/ <i>Alphan Sennaroğlu</i> .....	40
Tarih Üzerine / <i>İlber Ortaylı</i> .....	47
Femtosaniye Nanocerrahi/ <i>Zeynep Günsu Elmas - F. Ömer İlday</i> .....	48
Çığ/ <i>Bülent Gözcelioğlu</i> .....	52
Nüfusumuz Değişiyor/ <i>Elif Yılmaz</i> .....	56
Saldırı ve Ekosistemdeki Rollerine Köpekbalıkları/ <i>Bülent Gözcelioğlu</i> .....	59
Sayısal Siyah/Beyaz/ <i>Serpil Yıldız</i> .....	60
Sergimize Bekliyoruz .....	64
Bilim Sağlık/ <i>M. Mahir Özmen - Dilek Aslan - Murat Bozkurt - Gökhan Osmanoğlu</i> .....	68
İnsan ve Sağlık/ <i>Doç. Dr. Ferda Şenel</i> .....	71
İçbükey Yansımalar/ <i>İnci Ayhan</i> .....	72
Türkiye Doğası/ <i>Bülent Gözcelioğlu</i> .....	73
Nasıl Çalışır/ <i>Türkan Yöney</i> .....	74
Programcılar İş Başına/ <i>Ali Galip Bayrak</i> .....	76
Londra'dan Mektup/ <i>Didem Crosby</i> .....	78
İlettikleriniz .....	79
2006: Matematik İçin İlginç Bir Yıl/ <i>Muammer Abalı</i> .....	80
Yeşil Teknik/ <i>Cenk Durmuşkahya</i> .....	83
Forum/ <i>Gülgün Akbaba</i> .....	84
Monitörden Yansıyanlar/ <i>Levent Daşkiran</i> .....	85
Satranç/ <i>Aybar Karaçay</i> .....	86
Zeka Oyunları/ <i>Emrehan Halıcı</i> .....	87
Matematik Kulesi/ <i>Engin Toktaş</i> .....	88
Tekno Tezgah/ <i>Hacer Erar</i> .....	89
Yaşam/ <i>Sargun Tont</i> .....	90
Kendimiz Yapalım/ <i>Yavuz Erol</i> .....	92
Merak Ettikleriniz/ <i>Sadi Turgut</i> .....	94
Gökyüzü/ <i>Alp Akoğlu</i> .....	95
Bulmaca/ <i>Deniz Candaş</i> .....	96
Yayın Dünyası/ <i>Gökhan Tok</i> .....	97
Kutup Aylarını Bekleyen Tehlikeler/ <i>Deniz Candaş</i> .....	98
Uzak Adanın Gizemli Sakinleri Lemurlar/ <i>Deniz Candaş</i> .....	99
Element Deyip Geçmeyin/ <i>Elif Yılmaz</i> .....	100
Dünya Dışı Yaşam/ <i>Gökhan Tok</i> .....	102
Dünya Dışı Yaşamı Oluşturalım/ <i>Gökhan Tok</i> .....	106
Yaşama Dönüş/ <i>Bülen Gözcelioğlu</i> .....	108
Küresel Isınma/ <i>Serpil Yıldız</i> .....	110
Lichtenberg Şekilleri - Pet Şişede Bulut/ <i>Deniz Candaş</i> .....	112
Enerji Kaynağımız Karbonhidratlar/ <i>Gülgün Akbaba</i> .....	113
Böyle Çalışır/ <i>Sinan Erdem</i> .....	114
Badminton/ <i>Sadi Atılğan</i> .....	115
Bana Neler Oluyor/ <i>Deniz Candaş</i> .....	116
Kendinizi Deneyin - Harfli Sudoku/ <i>Deniz Candaş</i> .....	117
ctrl+alt+del/ <i>Levent Daşkiran</i> .....	118
Sözcük Dağarcığı / <i>Gökhan Tok</i> .....	119
Kaptanın Seyir Defteri / <i>Alp Akoğlu</i> .....	120
Prof. Zihni Sinir/ <i>İrfan Sayar</i> .....	121

22

Yapay uydular sürekli Dünya'yı gözlüyor. Ama onları gözleyenler de var. Amatörce bir merakla gözlerini gökyüzüne dikenlerin gözdelelerinden biri de Dünya çevresinde dönen yapay uydular. Günbatımından şafağa dek geçen sürede gözlemciler gökyüzünü tarıyor.



34

Lazerler şaşılacak derecede geniş bir dizi ürün ve teknolojiye karşımıza çıkıyorlar. Bunları CD çalarlardan dişçi matkaplarına, yüksek hızda metal kesen makinelerden ölçüm sistemlerine kadar her yerde görebilirsiniz. Tüm bunlar lazerden yararlanıyorlar. Peki ama, bu lazerler nasıl şeyler? Bir lazer demetini bir el fenerinin ışık demetinden farklı kılan ne?



52

Çiğ ne zaman, nerede ve nasıl oluşur? Önceden tahmin edilebilir mi? Önlemek mümkün mü? Çiğ altında kalınırsa neler yapılabilir? Çiğ araştırmacıları nasıl çalışır?



56

Nüfus konusu ne zaman açılrsa herkesin ilk yanıt aradığı soru "Kaç kişiyiz?" olur. İkinci merak konusuysa "Kaç kişi olacağız?". Tüm veriler gösteriyor ki, nüfus artış oranında genel olarak bir düşüş eğilimi var.

