

İçindekiler

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

Çığ ne zaman, nerede ve nasıl oluşur? Önceden tahmin edilebilir mi? Önlemek mümkün mü? Çığ altında kalınırsa neler yapılabilir? Çığ 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.

