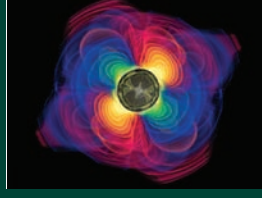


İçindekiler

Bilim ve Teknoloji Haberleri/Raşit Gürdilek	4
Kip Thorne İle Zamanda Yolculuk/Raşit Gürdilek	12
Nerede Ne Var?/Gülgün Akbaba	17
Sergimize Bekliyoruz	18
Fizikle Dans Eder misiniz?/Ayşenur Topçuoğlu Akman	24
Teknoloji Adımları/Gökhan Tok.....	28
Bilim ve Teknik Kulübü/Gülgün Akbaba	30
Yıldızlar Geçidi/Raşit Gürdilek	34
Yeni Uzay Yarışı/Gökhan Tok.....	42
İnternet'in Ağırlığı/Özden Hanoğlu	48
Yeni Kablosuz Geniş Bant İnternet Teknolojisi: WiMAX/Duran Akca	50
Köpekbalıklarında Elektriksel Algılama/Bülent Gözcelioğlu	56
Sarman, Çorba, Siyah, Beyaz... Hepsi de Kardeş! Peki Nasıl Oluyor?/Gülgün Akbaba	60
Dünyam Ne Kadar Yuvarlak?/Serpil Yıldız	62
Bilim Sağlık/M. Mahir Özmen	66
Ağız Kokusu Nedir, Nasıl Oluşur, Nasıl Önlenir?/Kemal S. Türker	68
Bulmaca/Gülgün Akbaba	69
Yaşam/Sargun Tont	70
Türkiye Doğası/Bülent Gözcelioğlu.....	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
Forum/Gülgün Akbaba.....	82
İlettikleriniz	83
Kendimiz Yapalım/Yavuz Erol	84
Gökyüzü/Alp Akoğlu.....	86
Yıldız Takımı/Elif Yılmaz - Gökhan Tok	87
Dünya'yı Saran Ağ: İnternet/Alp Akoğlu	88
ctrl+alt+del/Levent Daşkiran	93
Her Şeyin Bir Ölçüsü Var/Gökhan Tok.....	94
Mevsimler/Alp Akoğlu	96
Ben Nasıl Oldum?/Gülgün Akbaba.....	98
Kendinizi Deneyin/Gökhan Tok	101
Geleceğin Yenilenebilir Enerji Kaynakları: Rüzgar Enerjisi/Hakan Gürsu.....	102
Bilim ve Teknik Atölyesi/Hacer Erar	104
Yıldırımlar/Alp Akoğlu	106
Matemanya/Muammer Abalı.....	110
Böyle Çalışır/Korkut Demirbaş	112
Birlikte Deneyelim/Elif Yılmaz	113
Bize Gönderdikleriniz.....	114
Sözcük Dağarcığı/Gökhan Tok.....	116
Porof. Zihni Sinir/İrfan Sayar.....	121

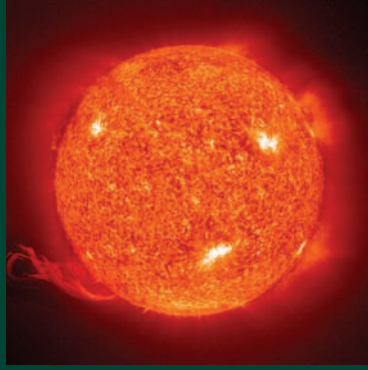
12

İnsanların büyük çoğunluğu, uzayı bir hiçlik, gezegenler, yıldızlar ve gökadar arasında hiç birşey içermeyen boşluk olarak düşünüyor. Kip Thorne göre ise uzay, evrenin buruş buruş kumaşından başka bir şey değil. İçinde cisimler hareket ettikçe eğilip bükülüyor, sünüyor ve büzüşüyor; hatta kara deliklerle karşılaştığında kendi üzerine bile katlanıyor.



34

Sayılamayacak kadar çok dediğimiz rengarenk, ısı ısı yıldızların aralarındaki farkları, nasıl ortaya çıktıklarını, oluşumları hakkındaki modelleri; doğumlarından ölümlerine kadar geçirdikleri süreci bir yıldızlar geçidi yaparak yeniden gözden geçirelim istiyoruz. Tabii en yakınımızdakinden, yaşam kaynağımız Güneş'ten başlayarak.



42

Uzay yarışı dendiğinde akla gelen ilk şey, soğuk savaş yıllarında ABD ve Sovyetler Birliği arasında yaşanan yarış. Günümüzde bu yarış yeniden gündeme geliyor. Üstelik artık uzay yarışının aktörleri çok daha fazla. Bu yeni uzay yarışının sonuçlarını önümüzdeki yıllarda hep birlikte yaşayarak öğreneceğiz.



50

WiMAX, iletişimde bir dönüm noktası olmaya aday. WiMAX'le aynı hat üzerinden, hem telefon, hem internet, hem de televizyon hizmeti verilebilir. Böylelikle cep telefonları, bilgisayarlar hatta sabit telefonlar ve televizyonlar çok daha mobil olacak.

