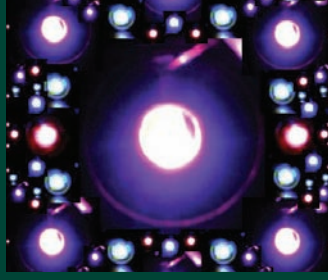


İçindekiler

Bilim ve Teknoloji Haberleri/Raşit Gürdilek - Zeynep Tozar.....	4
Nerede Ne Var?/Gülgün Akbaba	17
10. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği	18
Hayalet Gemiler/Gökhan Tok.....	20
TÜBİTAK Suatlı Bilim Kampı.....	23
Nanokrisaller İle Alternatif Beyaz Işık/S. Nizamoğlu, T. Özel, E. Sarı, H. V. Demir.....	24
Efsanelerden Gerçeğe: Dev Sübyeler/Türkan Yöney.....	28
Bilim ve Teknik Kulübü/Gülgün Akbaba	30
Tarih Üzerine /İlber Ortaylı	33
Yeni Hedefimiz: S.S. Yeni Ufuklara/Raşit Gürdilek	34
Bilim ve Sahte Bilim/Gökhan Tok.....	42
Paris Batığı/Bülent Gözcelioğlu.....	46
Algılayıcı Temizliği/Serpil Yıldız	48
Rüyaları Taşıyan Uçak/Ahmet Onat.....	51
Bilim Yıldızları/Gülgün Akbaba.....	52
Gama Işımlarında Uzay ve İntegral/Emrah Kalemci	56
Kasnak Meşesi/Hazin Cemal Gültekin.....	62
Sergimize Bekliyoruz	66
Evrimde İşler Ters Gittiğinde: Atavizm/Deniz Candaş.....	70
Bilim Sağlık/M. Mahir Özmen - Dilek Aslan	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.....	97
Gökyüzü Gözlemciliği/Alp Akoğlu	98
Dünya Dışı Yaşamı Düşleyin/Gökhan Tok.....	100
ctrl+alt+del/Levent Daşkiran	103
Teknoloji Tasarım ve Çevre İlişkisi/Hakan Gürsu.....	104
Teknoloji ve Tasarım/Hacer Erar.....	106
Spor Yaralanmaları/Bülent Gözcelioğlu.....	108
Canlılığa Daha Yakından Bakalım/Deniz Candaş.....	110
Ergenliğe Adımlar/Deniz Candaş.....	111
Sözcük Dağarcığı/Gökhan Tok.....	112
Çevrenizdeki Tehlike/Elif Yılmaz.....	113
Böyle Çalışır: Roketler/Sinan Erdem.....	114
Kendinizi Deneyin - Harfli Sudoku/Deniz Candaş.....	115
Binlerce Yıllık Sanatı Heykel/Serpil Yıldız	116
Matemanya/Muammer Abah.....	118
Kaptanın Seyir Defteri /Alp Akoğlu.....	120
Porof. Zihni Sinir/İrfan Sayar	121

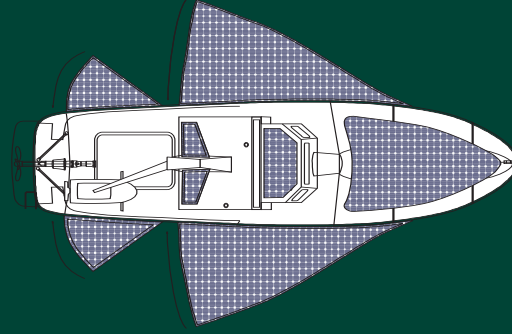
24

LED'lere artan ilginin temel nedeni, bu teknoloji ile üretilen ışık kaynaklarının uzun süre dayanıklılığını koruması ve elektrik enerjisi tüketiminin düşük olması. Bir LED'i günde 12 saatten 23 yıl süreyle kullanabilmemiz mümkün. LED kullanılarak aydınlatma yapıldığı zaman, günümüzde kullanılan sistemlere göre %90'lık bir elektrik tüketimi tasarrufu sağlanabilmekte.



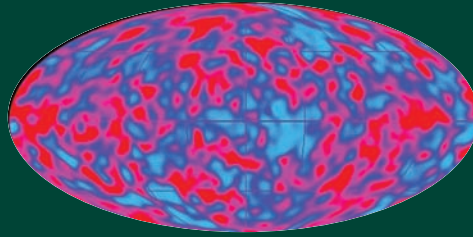
34

Gençlerimizin, mühendislerimizin, sanayicilerimizin işbirliğiyle güneş enerjili araştırma gemimizi hep birlikte yapacağız.



56

Gama-ışını patlamaları, evrenin en şiddetli patlamaları. INTEGRAL her gün gözlemlerine devam ediyor ve evrenin en şiddetli patlamaları, en yüksek manyetik alanları, en kuvvetli kütle çekimleri hakkında bize ipuçları vermeye, Dünya laboratuvarlarında test edemeyeceğimiz teorilere gözlemsel anlamda ışık tutmaya devam ediyor.



62

Endemik bir tür olan kasnak meşesi ormanlarının korunması, aynı zamanda biyolojik çeşitliliğin korunması anlamını da taşır. Biyolojik çeşitlilik; yaşam alanı çeşitliliğini, ekosistem çeşitliliğini, tür çeşitliliğini ve genetik çeşitliliği kapsar. Günümüzde biyolojik çeşitliğin insan tarafından yok edilmesi "Ana Çevre Sorunu" olarak değerlendirilebilir.

