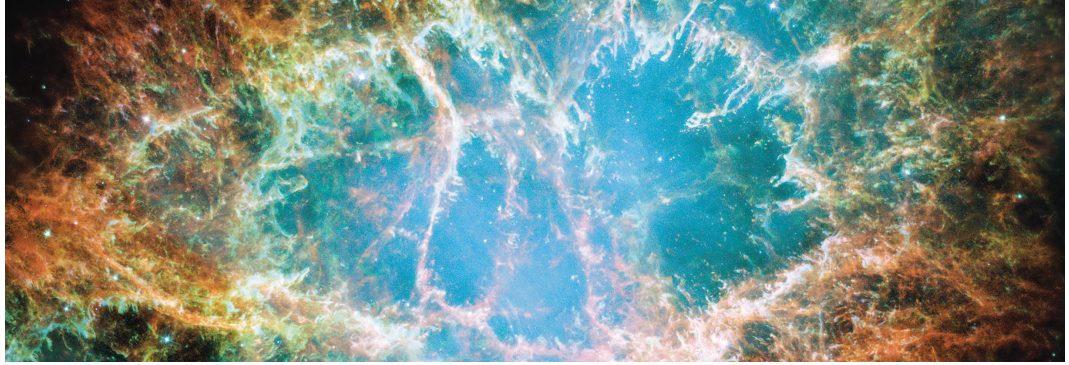


İçindekiler

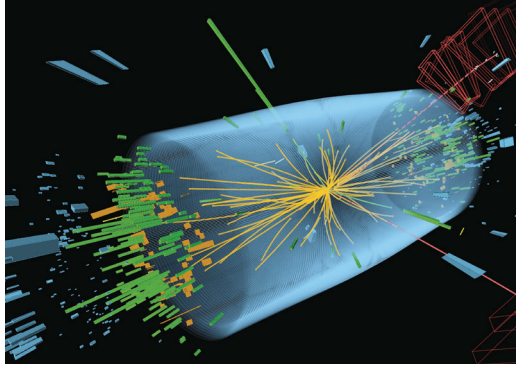
26

Yeşil mavi muhteşem Dünyamız, oluşumunu ve üzerinde yaşam olmasına izin veren kimyasal içeriğini, en az 5 milyar yıl önce yani ömrünün son deminde sönüp de sessiz sakin bir cüce olmak yerine, kendini içten içe yakarak en ağır elementleri oluşturup sonunda patlayan büyük bir yıldız borçlu. O ölen yıldızın yerçekimi altında çöken merkezi, artık soğuk bir karadelik veya nötron yıldızı. Nerede olduğu bilinmez, ama hayatımızı artığı olduğumuz o yıldız borçluyuz.



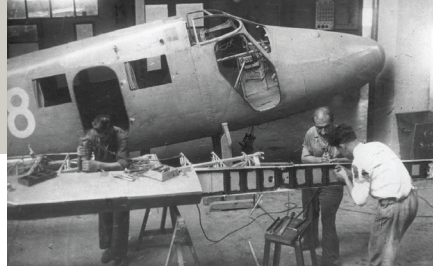
38

2012'yi de ilginç, şaşırtıcı ve heyecan verici pek çok bilimsel gelişmeyle geride bıraktık. Bazıları bir zamanlar bilim kurgu konusu olan teknolojik buluşlar, bazıları doğrudan yaşamlarımızı etkileyecek tıbbi gelişmeler, bazıları bilim dünyasının uzun yıllardır beklediği keşifler, bazılarıysa uzayı keşif serüvenimizin kilometre taşları. Bu gelişmelerden küçük bir seçkiyi sizinle paylaşmak istedik.



52

Süpermarket raflarını dolduran her ürün barkod adını verdiğimiz, o ürüne özgü tüm bilgileri içeren özel bir kimlik belgesi taşıyor. Her canlının kimliğini DNA belirlediğine göre acaba türleri birbirinden ayıracak bir DNA barkodu söz konusu olabilir mi? Bir de buna akıllı telefonlarımıza takacağımız mini DNA analiz cihazı eklenirse? Bilim kurgu filmlerine özgü gibi görünen bu senaryonun ilk adımları atılmış durumda. Bu teknoloji sayesinde yakın bir gelecekte gıda sahtekârlıkları geçmişte kalacak.



Haberler /	4
Göktürk-2 Uzayda/ <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	10
Yeni Nesil Arama Motorları/ <i>Börteçin Ege</i>	12
Tekno - Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	16
“Süpernovaların Anlattıkları” / <i>Baybars Külebi</i>	20
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	24
Yıldız Patlamaları: Süpernovalar / <i>M. Bilge Demirköz</i>	26
Parçalı Doğal Yaşam Alanları - Parçalı Ormanlar / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	32
Mutluluk Uygulamaları Depresyona Çare mi Oluyor? / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	36
Bilim Dünyasında 2012 / <i>İlay Çelik</i>	38
Ankara Rahmi Koç Müzesinde Bir Gün / <i>Özlem Ak İkinci</i>	46
Yaşamın Barkodu / <i>Bahri Karaçay</i>	52
Anastasya / <i>Kadir Demircan</i>	58
Milli Sanayimizin Bilinmeyen Girişimcisi Nuri Demirağ / <i>Özlem Ak İkinci</i>	62
Demirağ'ın Uçakları 1936–1944 / <i>Kadir Demircan</i>	64
Parçacık Hızlandırıcıları / <i>Can Kozçaz - Öznur Mete - Gökhan Ünel</i>	76

50

Nasıl Çalışır?

Murat Yıldırım

56

Yayın Dünyası

İlay Çelik

70

**Matematik
Havuzu**

Ali Doğanaksoy

74

Gökyüzü

Alp Akoğlu

80

Sağlık

Ferda Şenel

82

Türkiye Doğası

Bülent Gözcelioğlu

90

Bilim Tarihinden

H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı