

İçindekiler

34



- 16 **Dünya'daki Değişimin İzleri Bu Renkli Tepelerde Saklı** / Tuba Sarıgül

- 22 **Yüzüncü Yılında Genel Görelilik Kuramı** / Enis Yazıcı
Kütleçekimin uzay-zamanda tanımlanmasını sağlayan bu dört boyutlu evren modelinde uzay, zamanı da içine alan geometrik bir kavramdır ve yoğun kütle tarafından bükülmüş ve eğilmiştir.

- 28 **Dil Asimetrisine Uymayan Dil: Türkçe İshk Dili** / Zeynep Bilgici

- 30 **Engellere Takılmayan Bir "Onur" Hikâyesi** / Zeynep Bilgici
Küçük yaşlardan beri sağlık sorunlarıyla mücadele eden Prof. Dr. Onur Güntürk'ün bilim dünyasındaki yılmadan ilerlediği, başarılarla dolu yolculuğu

- 34 **Einstein'ın Beyninden Bir Parça Alabilir miyim Lütfen?** / Murat Yıldırım
20. yüzyılın en önemli bilim insanlarından Albert Einstein öldüğünde beyni çıkarıldı. Bir doktor bu beyinde dehanın sırlarını aramak isterken kendisinin kaybedebileceklerinden habersizdi.

- 54 **Parazitik Hastalıklara Yönelik Etkili Tedavilerin Keşfi Nobel Getirdi** / İlay Çelik Sezer
Bu yılki Fizyoloji veya Tıp Nobel'i dünya çapında yüz milyonlarca insanı etkileyen bazı parazitik hastalıklara yönelik etkin tedaviler geliştirilmesinde önemli rol oynayan üç bilim insanına verildi.

- 60 **YTÜ Alternatif Enerjili Sistemler Kulübü** / Ebru Barut

- 61 **ODTÜ Robot Topluluğu Alternatif Enerjili Araç Takımı** / Hüseyin Gökmen

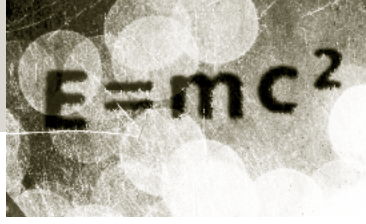
- 62 **Konya Tropikal Kelebek Bahçesi** / Bülent Gözcüoğlu
Kelebeklerin doğal yaşam ortamlarında gözlemlenebileceği Konya Tropikal Kelebek Bahçesi'nde dünyanın çeşitli yerlerinde yaşayan çok sayıda kelebeği bir arada görmek mümkün

72



80





66 Yaşamımızın Kahramanları: Arkadaşlar / Pınar Dünder
Yaşamımızdaki zorluklar işleri can sıkıcı hale getirdiğinde bu durumla tek başımıza mücadele etmek her zaman kolay olmaz. İşte böyle zamanlarda içinde yaşadığımız filmin kahramanları devreye girer ve bizi hem fiziksel hem de zihinsel olarak “güvenli” bir yere götürürler. Bu kahramanlar her zaman yanımızda olan arkadaşlarımızdır. Peki, onların hayatımızda olması neleri değiştirir?

72 Önce Matematik Vardı: George Boole / Ali Sinan Sertöz
Kuramsal matematiğin yaratıcısı sayılan Boole sayesinde matematikçiler küme şeklinde ifade edilebilecek her kavramı harflerle temsil etmeye ve bunlar üzerinde cebirsel işlemler yapmaya başladı.

78 Liseli Gençlerden Biyolojik Değerlere Büyük İlgi / Taner Altunbaran- Sende Mert

80 Uçak Gemileri / Emre Sermutlu
Denizlerde hüküm süren devasa uçak gemilerinin teknoloji harikası, yeni nesil bir sınıfı 2016’da suya indirilecek. Bu gemileri diğerlerinden farklı kılan özellikler nelerdir? Bir uçak gemisini batırmak mümkün müdür?

86 Hafif Raylı Sistemlerin Sürüş Eğitiminde Simülasyon Teknolojisi / Pınar Dünder

Ek

POSTER Albert Einstein: Tüm Fiziği Tek Bir Kuramda Birleştirmeye Çalışacak Kadar İddialı Bir Adam

Hazırlayan: Enis Yazıcı

Grafik Tasarım Uygulama: Ödül Evren Töngür

Düzeltilme: Kasım 2015 (576. sayı)

- 16. sayfada yayımlanan “Işık Mikroskopunun Gözünden” başlıklı yazıdaki fotoğrafta genç bir elma ağacının kökünden değil gövdesinden bir kesit görülmüyor. Fotoğrafın sol alt köşesindeki süngerimsi yapı gövdenin orta kısmı.

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

42

Ayrıntılar / Özlem Ak

44

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

90

Nasıl Çalışır? / Murat Yıldırım

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik Sezer