

İçindekiler

20

Bilim Merkezleri

İpek Pirpiroğlu Gencer

Bilim merkezlerinde eğlenirken öğrenir, öğrenirken eğlenebilirsiniz! Bilim ve teknoloji üreten bir Türkiye hedefine ulaşma kapsamında çalışmalarına devam eden TÜBİTAK, 16 büyük ölçekli bilim merkezinin yanı sıra 20 ilçe ve 2 ilde de küçük ölçekli bilim merkezlerinin kurulması projelerini destekleyerek bilim merkezlerinin sayılarının her geçen gün artırılmasına katkı sağlıyor.



54

Akdeniz Diyetinin Perde Arkasında Neler Var?

Hayriye Yetiş

Akdeniz diyeti kalp krizi ve tip 2 diyabet başta olmak üzere birçok hastalığın olası risklerini azaltıyor. Son yapılan çalışmalar ise bu diyetin mekanizmasını ve sağlıklı olmasının ardındaki bilimsel sırları anlamamıza yardımcı olacak nitelikte.



68

Müografi: Kozmik Müonlarla Doğayı Gözlemlemek

Mahir E. Ocak

Gökyüzünden yağın müonlar üzerinde ölçümler yapılmasına dayalı müografi yöntemiyle, volkan patlamaları ve kasırgalar gibi doğal afetler incelenebiliyor.



4 Haberler

34 Neden Uzaya Gidiyoruz?

Tuba Sarıgül

İnsanlığın uzayı keşfetme merakı “Evrende yalnız mıyız?” ve “Evren nasıl oluştu?” gibi sorulara yanıt bulmak için başlamıştı. Günümüzde uzay araştırmaları, bilimsel keşifler yapmak, insanların hayatlarını kolaylaştıracak ve gezegenimizi koruyacak yeni teknolojiler geliştirmek, kritik teknolojiler için ham madde ihtiyacını karşılamak, gelecek nesillere ilham kaynağı olmak gibi yeni amaçlara hizmet ediyor.

40 Uzun Laboratuvarı: ISS

Tuba Sarıgül

ISS’te farklı alanlarda bilimsel deneylerin yapılmasına imkân sağlayan deney modülleri ve ekipmanları bulunuyor. Peki, Dünya’nın etrafındaki yörüngede dolanan bir uzay aracında deneyler yapılmasına neden ihtiyaç duyuluyor?

44 Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

48 Antimadde ve Kütle Çekimi

Mahir E. Ocak

Madde ve antimaddenin kütle çekiminden aynı biçimde etkilendiği bilimsel çalışmalarla doğrulandı.

52 Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

58 Diğer Aile Üyelerinden Gelen Hücrelerimiz

Özlem Ak

Bilim insanları artık vücudumuzdaki farklı organlara ve sistemlere yerleşebilen annemizin, kardeşlerimizin ve diğer aile bireylerinin hücrelerinin ve DNA’larının sağlıklı kalmamızda etkili olduğunu biliyor.

60 Petrol Türevleri Kullanmadan Üretilen ve Kolay Geri Dönüştürülebilir Plastikler

Tuncay Baydemir

62 Kişiselleştirilmiş Akıllı Giysi Üretimi

Tuncay Baydemir

64 Alüminyum Folyolar ile Katı Hâl Pillerinde Yeni Bir Dönem Başlıyor!

Tuncay Baydemir

Yeni nesil bataryaların lityum iyon pillere göre hem daha yüksek enerji yoğunluğuna sahip olmaları hem de gelişmiş güvenlik unsurlarını barındırmaları bekleniyor.

66 Örümcek Benzeri Mitokondriyal Yapı

Özlem Ak

74 Hubble, Chandra ve Spitzer’dan M82 Gök Adasının Çok Özel Fotoğrafı

Tuba Sarıgül

76 Kuantum İstatistikten Güç Alan Motor

Mahir E. Ocak

78 Bilim Tarihinden Notlar: Belirsizlik İlkesinin Doğuşu

Hüseyin Gazi Topdemir

82 Doğa - Fauna: Sibirya Kaplanı

Bülent Gözcelioğlu

84 Gökyüzü:

Tuba Sarıgül

88 Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90 Satranç

Kıvanç Çefle

94 Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96 Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

Dergimize “Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!”, “Düşünme Kulesi” ve “Aydın Sorusu” köşeleri ile ilgili içerik gönderen okurlarımız, “Kişisel Verileri Koruma Kanunu” kapsamında, paylaştıkları verilerin ve bilgilerin dergimiz tarafından yayınlanmasına açık rıza göstermiş sayılacaktır.


Elektronik dergi arşivimiz services.tubitak.gov.tr/edergi internet adresinde (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır. Son dört aya ait sayılara ise sadece abonelerimiz erişim sağlayabilir.




TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları



yayinlar.tubitak.gov.tr adresi üzerinden; dergilerimizin hem yeni hem de geçmiş sayılarını satın alabilir, ayrıca dergilerimize kolayca abone olabilirsiniz.

 Bilim ve Teknik

 tubitakbiltek

 tubitakbilinteknik

 TÜBİTAK Bilim ve Teknik