

İçindekiler

28

mRNA Aşılarının Anneleri: Katalin Karikó ve Özlem Türeci

Özlem Ak

Güvenli ve etkili bir aşının geliştirilmesiyle araştırmacılar dünya çapında milyonlarca insanın hayatını kurtardı. mRNA teknolojisiyle geliştirilen aşıların aslında uzun bir hikâyesi var ve bu hikâyede pes etmeyen iki kadın da başrolde.



32

Hedefi Henüz Lisede Belliydi... TÜBİTAK Bilim Ödülü Jale Yanık'a

Özlem Ak

Enerjinin doğal kaynaklardan elde edilmesi ve sürdürülebilir olması konusunu, kısa yaşam öyküsünü ve araştırmalarını; “yakıtlar ve karbonlu malzemeler alanında atık ve artıklardan ısıtma prosesleri ile katı yakıt, biyoyağ, hidrojen, bioçar ve adsorbent üretimi üzerine uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları” nedeniyle temel bilimler alanında TÜBİTAK Bilim Ödülü alan Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünden Prof. Dr. Jale Yanık'la konuştuk.



42

Türkiye'nin Teknoloji Atılımları

Özlem Kılıç Ekici

Ülkemizde “Milli Teknoloji Hamlesi” hedefleri doğrultusunda ve teknoloji üreten ülke olma yolunda çok önemli bilimsel projeler ve teknoloji geliştirme çalışmaları gerçekleştiriliyor. Bu gelişmelerden bazılarını bu yazımızda derledik.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

24

Venüs Bir Zamanlar Yaşama Elverişli Bir Gezegen miydi?

Mahir E. Ocak

26

Bilim Çizgi

Tesla ve Edison 2. Bölüm

Sinançan Kara

38

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

58

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

60

Beyin Hücreleri Bilgisayar Oyunu Oynatabiliyor

Tuncay Baydemir

62

En Hafif Magnezyum İzotopu Elde Edildi

Tuncay Baydemir

64

Yaşlılık Bir Hastalık mıdır?

Erdem Büyükbingöl,
Serdar Ceylaner

73

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

74

Merak Etmek İyidir!

Mine İmren

Çocuklar çevrelerini keşfetme ve anlamlandırma sürecinde bilgiye ihtiyaç duyar. Merak duygusu ise öğrenme yolculuğunun itici gücüdür. Bu nedenle uzmanlar, çocukların soru sorma yoluyla bilgi edinme çabasının desteklenmesinin, çocuğun bilişsel ve dil gelişimini olumlu yönde etkileyebileceğine inanıyor.

78

Bilim Tarihinden Notlar:

Kepler Yasaları

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Tapır

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Baharda Gökyüzünde

Açan Çiçekler

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK- POSTER

Türkiye'nin Haberleşme ve Gözlem Uyduları

Özlem Kılıç Ekici,

Hüseyin Diker



Dergimizin elektronik dergi arşivi "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.

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



Dergimizin içeriğinden seçerek hazırladığımız bilimsel ve teknolojik bilgileri *Bilim ve Teknik* dergisinin sosyal medya hesapları aracılığıyla takip edebilirsiniz.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik