

İçindekiler

16

TÜBİTAK Yarışmalarıyla Her Yıl TEKNOFEST'te Heyecan Doruklara Yükseliyor

Özlem Kılıç Ekici

İki yıldır ziyaretçi rekorları kıran ve dünyanın en büyük Havacılık, Uzak ve Teknoloji Festivali olan TEKNOFEST yüz binlerce genç mucidi bir araya getirdi. TÜBİTAK bu yıl da birbirinden heyecanlı yarışmalar ve etkinliklerle festivaldeki yerini aldı.



44

Derin Denizlerde Fosil Yakıt Arama: Yer Altını Sarsmak

Derman Dondurur

Derin denizlerde petrol veya doğal gaz arama süreci, doğanın bizler için üretip sakladıklarını ortaya çıkarmak için doğaya karşı yapılan bir meydan okumadır, yerin altındakileri ararken teknolojinin sınırlarını zorlamaktır. Peki, yüzlerce metre derinlikteki denizlerde, deniz tabanının binlerce metre altındaki hidrokarbon birikimleri nasıl bulunur, nasıl çıkarılır, işlenir ve sonunda tüketiciyle buluşturulur?



72

Kaç Tane Asal Sayı Var?

Ali Sinan Sertöz

Asal sayıların sonsuz tane olduğunu hepimiz biliriz. Bunun tersini yani asalların sonlu sayıda olduğunu düşünelim. Bu durumda bildiğimiz bütün asalları çarpıp ve bulduğumuz sonuca da bir eklersek elde edeceğimiz sayının bildiğimiz hiçbir asal tarafından bölünemediğini görürüz. Oysa ki her sayı bir asala bölünmeli. Bu çelişki bize asalların sonsuz olduğunu kanıtlar.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

14

Venüs Atmosferinde Keşfedilen Fosfin, Yaşam Kanıtı mı?

Faruk Soyduğan

24

Bilim Çizgi

Kuantum Dolanıklık

1. Bölüm

Sinançan Kara

26

COVID-19'un Başka Bir Sonucu: Plastik Salgını

Özlem Ak

COVID-19 hastalığı dünya çapında yayılmaya devam ederken, tıbbi ve plastik atıkların milyarlarca kişi tarafından ayrım gözetmeksizin yanlış bertaraf edilmesi hızla küresel bir sorun hâline geliyor. Hijyen endişeleri ile tek kullanımlık plastik malzemelere ve maskelere olan talep yoğun plastik tüketimine neden oluyor.

36

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

40

Türkiye'nin Enerji Kaynağı Araştırısındaki En Büyük Keşfi

Özlem Kılıç Ekici

Türkiye'nin ilk milli sondaj gemisi Fatih, Karadeniz'de 320 milyar m³lük bir doğal gaz kaynağı tespit ederek büyük bir başarıya imza attı. Bu kaynak Türkiye tarihinde gerçekleştirilmiş en büyük keşif olarak nitelendiriliyor.



56

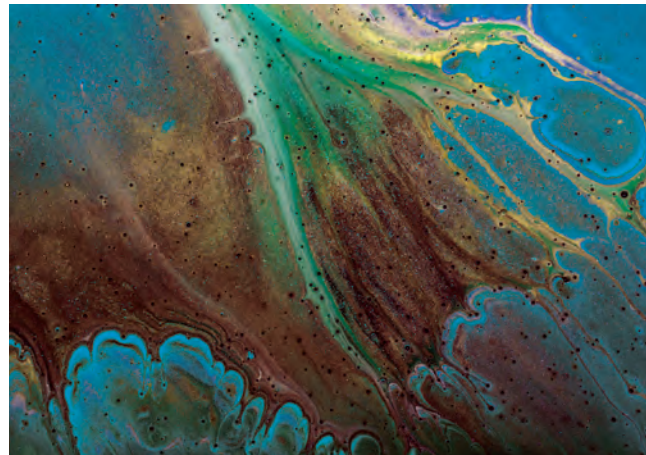
Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

58

Sıvı Karışımları Buharlaştırırken Yüzeylerde Farklı Birikim Desenleri Oluşturuyor

Tuncay Baydemir



60

Dünyayı Uzayın Soğuğuyla Serinletmek

Mahir E. Ocak

Bir süredir araştırmacılar çevresinden aldığı ısıyı uzaya gönderen boyalar, plastikler ve hatta ahşap malzemeler üretiliyorlar. Enerji tüketmeden sıcaklığını düşük tutmayı başaran bu süper soğuk malzemelerin yakın gelecekte elektrikli soğutma sistemlerinin yerini alacağı tahmin ediliyor.

70

Güneş ve Havadan Sıfır Karbon Salımlı Uçak Yakıtı

İlay Çelik Sezer

82

Doğa - Fauna Amerika Kıtasının Vahşi Kedisi Puma

Bülent Gözcüoğlu

84

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

86

Satranç

Kıvanç Çefle

89

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

90

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

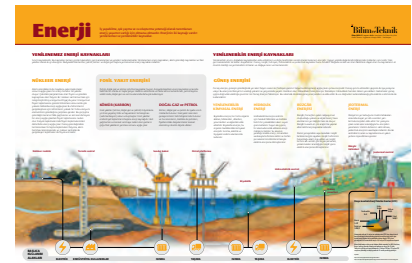
İlay Çelik Sezer

EK-

POSTER: Enerji

Özlem Kılıç Ekici,

Sadi Atılğan, Hüseyin Diker



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik