

İçindekiler

44

Buz ve Tuz

Mahir E. Ocak

Soğuk kış günlerinde buzlanan yollar, araçların yola tutunmasını zorlaştırır ve kaza riskini artırır. Böyle zamanlarda insanların güvenli bir biçimde seyahat etmesini sağlamak için başvurulan yöntemlerin başında yolların tuzlanması gelir. Ancak yolları tuzlamanın yararlarının yanı sıra zararları da var . Bu nedenle yolları tuzlarken bilinçli davranmak, aşırı miktarda tuz kullanmamak gerekir.



52

On Bin Yıllık Miras: Siyez

Nusret Zencirci ve Ayşe Tülay Aydınoğlu

Kültüre alınmış yabani bir buğday türü olan siyez tarihi ve kültürel yönü, biyolojik yapısı ve gıda besin değeri açısından değerlendirildiğinde atalarımızdan bizlere kalan önemli ve korunması gereken bir miras.



62

Mikroalgler Enerji Sorununu Çözer mi?

OMEGA Sistemi

Tuncay Baydemir

OMEGA sistemi NASA tarafından havacılıkta kullanılmak üzere yakıt üretimi için alternatif yollar bulmak amacıyla yapılan çalışmalar sonucunda şekillenmiş. Bu çalışmada mikroalgler kullanılarak sürdürülebilir ve karbon açısından nötr enerji kaynakları ile ilgili olumlu sonuçlar elde edildi.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del

Levent Daşkiran

14

AFAD Deprem Eğitimleri

Bengi Eravcı

AFAD Deprem Dairesi, gerçekleşen depremleri tespit edip kamuoyuna internet sitesinden ve AFAD DEPREM Mobil uygulaması üzerinden duyuruyor. Ayrıca insanların bilinçlenmesi ve gerekli önlemleri alarak afetlere karşı hazırlıklı olması için yıl boyunca çeşitli eğitimler veriyor.

20

Deprem Işıkları

Pınar Dündar

Depremlerden saatler, hatta günler öncesinde görülebildikleri gibi deprem sırasında ve nadiren deprem sonrasında da görülebilen deprem ışıklarının kaynağı yıllarca gizemli olaylara, meteorlara hatta UFO'lara bağlanmıştı.

24

Bilim Çizgi İlk Bilgisayar

Sinançan Kara

26

Karbon 14 Tarihlendirme Yöntemi

Turhan Doğan

Karbon 14 ile yaş belirleme teknolojisi, özellikle Türkiye gibi tarih öncesi ve sonrası birçok medeniyete ev sahipliği yapmış, ender jeolojik ve tektonik bir coğrafyada yer alan bir ülke için çok önemli bir teknoloji.



34

Uzayın Sınırında Gece Parlayan Bulutlar

Tuba Sarıgül

Atmosferdeki en yüksek bulutları oluşturan buz tanecikleri Güneş battıktan sonra, ufuk çizgisinin altındayken bile güneş ışınlarını yansıtabiliyor.

40

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

50

Dünyanın En Güçlü Roketi Uzayda

Tuba Sarıgül

58

Merak Ettikleriniz



72

Ayın Fotoğrafı

Işın Yıldızı

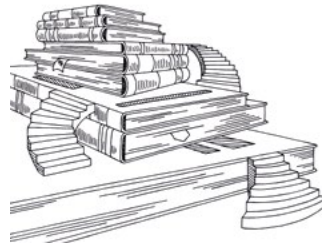
Tuba Sarıgül

74

Öklid'i Okurken

Ali Sinan Sertöz

Gerçek hayattaki olguları soyut kavramlara tercüme edip bu soyut kavramlar arasındaki mantık kurallarını takip ederek çıkarılan sonuçları derlemeyi ve bunları tekrar gerçek hayata tercüme edip doğadaki gözlemlerimizle karşılaştırmayı bilim olarak tanımlasak ve bu çeşit bilimle uğraşmış ilk insanlar kimdi diye baksak, karşımıza çıkacak ilk isim herhalde Öklid olurdu.



84

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

86

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

88

Satranç

Kıvanç Çefle

92

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Dergimizin içeriğinden seçerek hazırladığımız bilimsel ve teknolojik bilgileri *Bilim ve Teknik* YouTube kanalından hem "Sesli Bilim" hem de içerik tanıtım videoları aracılığıyla takip edebilirsiniz.