

İçindekiler

14

Dünya Dışı Yaşam

Mahir E. Ocak

Yapılan araştırmaların büyük çoğunluğu Dünya'dakine benzer yaşam biçimlerini bulmaya odaklanıyor. Son zamanlarda üzerine çalışmalar yapılmaya başlanan bir alansa aşına olmadığımız, Dünya'dakine benzemeyen yaşam biçimlerinin nasıl keşfedilebileceği.



28

Türkiye'nin İlk Uzay Yolcuları ve Uzay Görevinin Ayrıntıları Açıklandı

İlay Çelik Sezer

Millî Uzay Programı çerçevesinde belirlenen ilk Türk uzay yolcusunun gerekli eğitimleri aldıktan sonra 2023 yılı içerisinde uzaya gönderilmesi ve Uluslararası Uzay İstasyonu'nda çeşitli bilimsel araştırmalar gerçekleştirmesi hedefleniyor.

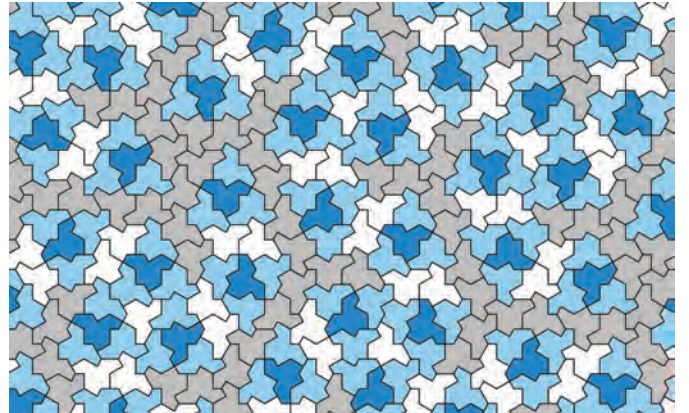


50

Amatör Bir Şekil Meraklısı Tarafından İlk "Einstein" Karosu Keşfedildi

İlay Çelik Sezer

Bütün bir düzlemi boşluksuz olarak kaplarken hiçbir şekilde kendini tekrar etmeyen bir desen oluşturan iki boyutlu özel geometrik şekillere "einstein" karo deniyor. Matematikçilerin neredeyse 50 yıldır aramakta olduğu einstein karolarının ilki, emekli bir baskı teknisyeni tarafından keşfedildi.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

26

Bilim Çizgi Louis de Broglie

Sinançan Kara

36

Tekno-Yaşam Gürkan Caner Birer

40

Yaşlanmayı Geciktirmeye Yönelik Teknolojik Atılımlar Gürkan Caner Birer

Yaşlanma karşıtı teknolojiler, yaşlanma sürecini yavaşlatmayı ve yaşlandıkça yaşam kalitesini iyileştirmeyi amaçlayan bir dizi tedavi, ürün ve yöntemi kapsar.

47

FDA İlk RSV Aşısını Onayladı Özlem Ak

48

Merak Ettikleriniz Mesut Erol

58

Uranüs'ün Halkalarının ve Uydularının En Çarpıcı Görüntüsü Özlem Kılıç Ekici

60

Temiz Su İhtiyacını Karşılama İçin Ümit Verici Gelişmeler Tuncay Baydemir

62

Van Gölü'nün "Biricik" Ekosistemi Mustafa Sarı

Hem tuzlu hem sodalı suları Van Gölü'nü dünyada "biricik" bir ekosisteme dönüştürdü. Zira bu gölün ekosistemi hem deniz ve okyanuslardan hem de tatlı sularlardan farklıdır. Bu yüzden de planktonlardan başlayarak bu farklılık tüm yaşam ağına yansır. Van Gölü inci kefaline ise dünyada sadece Van Gölü'nde yaşayan endemik bir türdür.

70

Bir İlacın Rengi, Onun Etkinliğini Değiştirebilir mi? Nurten Arslan Işık

Bir ilacın renginin kişinin ilacı denemeden önce bile ilaca ilişkin algısını etkileyebileceği ve hastaların farklı renkte bir muadil ilaca geçtiklerinde ilaçlarını kullanmaya devam etmek konusunda tedirgin ve kararsız oldukları, hatta bazı kişilerin ilaçlarını almayı bıraktıkları gözlemlenmiştir.

74

Bitki Bazlı Sıcak Köpükler Yabani Otlara Çözüm Özlem Ak

76

İnsan Koku Reseptörünün İlk Üç Boyutlu Yapısı Haritalandı Özlem Ak

78

Bilim Tarihinden Notlar: Thomas Young ve Işığın Dalga Modeli Çalışmaları Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna Madagaskar'a Özgü Domates Kurbağası Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü: Gökyüzünde Süzülen Kuğu Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi Ferhat Çalapkulu

90

Satranç Kıvanç Çefle

93

Ayın Sorusu (Matematik) Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası İlay Çelik Sezer

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 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.

yayinlar.tubitak.gov.tr

**TÜBİTAK
Popüler Bilim
Kitaplarına ve Dergilerine
ulaşmak artık çok daha kolay.**
Tıklayın ve keşfedin!

**TÜBİTAK
BİLİM VE TEKNİK HESAPLARI
POPÜLER BİLİM YAYINLARI**

**TÜBİTAK Popüler Bilim
Yayımları internet sitesi
yenilendi!**



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



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik