

İçindekiler

14

İlginç Jeolojik Oluşumlar

Pınar Dünder

Doğa olayları bazen insan boyunu aşan dev kristallerden sörf dalgasına benzeyen kayalara kadar, tümü birbirinden ilginç görünümlü jeolojik oluşumlar meydana getiriyor. Dünyanın farklı bölgelerinde yer alan bu yeryüzü şekillerinin göz alıcı bir görünüme kavuşması ise binlerce hatta milyonlarca yıl sürebiliyor.



62

Hayvan Sürülerinin ve Kümelerinin Kolektif Davranışları

Mahir E. Ocak

Pek çok hayvan türü doğada sürüler ve kümeler oluşturarak kolektif davranışlar sergiler. Farklı türlerin oluşturduğu grupların yapıları ve davranışları da birbirinden farklı olur. Hayvanların sürüler ve kümeler oluşturarak kolektif davranışlar göstermesini sağlayan, türden bağımsız genel geçer yasalar olabilir mi?



76

Biyolüminesans: Işıldayan Canlılar, Biyolojik Işıldama

Özlem Kılıç Ekici

Bazı canlılar biyolüminesans denilen bir kimyasal tepkime sonucunda kendi ışıklarını üretir ve yayar. Işıldayan canlılar, ister karada olsun ister denizin derinliklerinde, pırıltılarıyla doğanın akıl almaz güzelliğine eşlik ederek yaşadığımız dünyaya renk katar.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Yalnızlık Beynimizi Değiştiriyor

Özlem Ak

26

Bilim Çizgi Tutulma

Sinancan Kara

28

Enerji Santrallerinden İçme Suyu

Mahir E. Ocak



30

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer



34

Sırtmayla Savaş Nasıl Gidiyor?

Tuncay Baydemir

Günümüzde sıtmadan kaynaklanan ölümlerin sayısının düşmesi, en başta kapalı ve açık alanlarda düzenli ve etkili ilaçlama yapılması ve artemisinin temelli bitki kaynaklı sıtma ilacı tedavilerinin başarıya ulaşması ile açıklanıyor.



42

Turist Olun, Ama... Hasta Olmayın!

Özlem Ak

Tatil için ya da iş gereği dünyanın farklı ülkelerine, farklı bölgelerine seyahat eden kişilerin başına gelebilecek en can sıkıcı durumlardan biri sarıhumma, sıtma, tifo gibi bulaşıcı hastalıklar başta olmak üzere pek çok sağlık sorunuyla karşılaşma riski.

48

Merak Ettikleriniz

50

TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları Körfez Pisti'nde

Özlem Ak

52

Denizden Gelen Cevherler: Deniz Kabukları

Özlem Kılıç Ekici

Türlü şekillerdeki, çeşit çeşit deniz kabukları yüzyıllardır deniz canlılarının terk ettiği evler olarak bilinmelerinin, süs eşyası ve para olarak kullanılmalarının yanı sıra günümüzde tıptan matematiğe ve sanata, ağır metallerin temizlenmesinden kompozitlere ve malzeme bilimine kadar daha birçok alanda kullanılıyor.

70

Plastikler Dünya'yı Nasıl Değiştiriyor?

Tuba Sarıgül

Dünya üzerinde her yıl yaklaşık 300 milyon ton plastik üretiliyor. Ancak yaygın olarak kullanılan plastiklerin hiçbiri doğada kendiliğinden parçalanarak yok olmuyor. Plastiklerin çok miktarda üretilmesi ve yaygın olarak kullanılması çevreyle ilgili ciddi endişelere yol açıyor.

86

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

88

Satranç

Kıvanç Çefle

90

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

92

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik