

İçindekiler

52

Geçmişteki Şaşırtıcı Dayanıklılıkları Resifleri Kurtarabilecek mi?

İlay Çelik Sezer

Son 30 bin yılda Büyük Bariyer Resifi'nin ani ve büyük çevresel değişimlere tepki olarak nasıl değiştiği incelendi.

Resifin deniz seviyesi ve deniz sıcaklığı değişimi gibi büyük çevresel değişimlere sanıldığından daha dayanıklı öte yandan dip tortusundaki artışa ve su kalitesindeki düşüşe çok hassas olduğu anlaşıldı.



68

Deniz Kıyısındaki Göller: Lagünler

Seyhan Akıska

Lagünler deniz ve okyanus gibi büyük su kütlelerine bağlantısı olan sığ göllerdir. Deniz kulağı olarak da isimlendirilirler. Fethiye'deki Ölüdeniz, Marmara'daki Terkos, Büyük Çekmece ve Küçük Çekmece gölleri ülkemizin en bilinen lagünleridir.



76

Bir Doğasever Gözüyle Su Altının Fotoğrafını Çekmek

Alp Can

Doğa fotoğrafçılığı son yıllarda doğaseverlerin çok ilgisini çekiyor. Fotoğraf teknolojileri ve dijital teknolojilerdeki ilerlemeler sayesinde doğa fotoğrafları çok daha geniş kitlelere ulaşabiliyor ve çok daha fazla ilgi çekiyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Sakin ve Temiz Güneş'li Günler ve Yıllar: Az Lekeli Güneşli Yıllar Mini Buzul Çağının Habercisi mi?

Faruk Soyduğan

Güneş'in yüzeyi manyetik alan yapılanmasına bağlı olarak temiz veya lekeli görünebilir. Değişen şiddetlerde patlamaların, fıskırmaların, rüzgârların ve çok sayıda başka olayın eşlik ettiği Güneş'teki etkinlik sürecinin, Dünya'ya ve canlılara olan etkilerinin anlaşılması, yaşamın kalitesi ve devamlılığı açısından hayli önemli.

24

Bilim Çizgi

Kanıt

Sinancan Kara

26

TÜBİTAK UZAY TÜRKSAT 6A'nın Kalifikasyon Testlerini Başarıyla Gerçekleştirdi Şahin İdin

28

Epitel Hücrelerde Yeni Keşfedilen Geometri: Skutoid İlay Çelik Sezer

30

Doğadaki Yapısal Renkler Mahir E. Ocak

Metalik mavi renkli kelebekler, yanardöner renkli meyveler, altın rengi kabuğa sahip böcekler... Doğadaki pek çok bitki ve hayvan renkleriyle insanları kendine hayran bırakır. Peki, bu renklerin hiçbirinin kaynağının boyalar ya da pigmentler olmadığını biliyor muydunuz?



Öyleyse bu ışıltılı parıldayan renkler nasıl ortaya çıkıyor?

36

Bitkileri Besleyen Nanoparçacıklar Özlem Ak

38

Bir Kilogram Bakırın Korsan Ganimetleri Arasında İşi Ne? Nurulhude Baykal

ABD'de uzunluk ölçüsü olarak metre yerine yard, feet ve inç; kütle ölçüsü olarak kilogram yerine pound ve ons gibi metrik olmayan ölçü birimlerinin kullanılması dikkatinizi çekmiştir. Peki, ABD'de bu ölçü birimlerinin kullanılmasında Karayip korsanlarının da payı olduğunu biliyor muydunuz?

44

Bacak Egzersizleri Sinir Sisteminin Dostu Özlem Ak

46

Tekno-Yaşam Gürkan Caner Birer

50

TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları (İHA) Yarışması Özlem Ak

62

Doğa Bizi Çağırıyor! Mine İmren

64

Merak Ettikleriniz

66

Ayın Sorusu (Matematik) Azer Kerimov

74

Ne Gördüğün Nereden Baktığına Bağlı Berahitdin Albayrak

86

Düşünme Kulesi Ferhat Çalapkulu

88

Satranç Kıvanç Çefle

92

Gökyüzü Tuba Sarıgül

94

Zeka Oyunları Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası İlay Çelik Sezer

Düzeltilme: Ağustos 2018 (609. sayı) "Plastikler Dünya'yı Nasıl Değiştiriyor?" başlıklı yazıda, 75. sayfada plastik atıkların okyanuslarda yoğunlaştıkları bölgeler gösteren haritada sehven Kuzey ve Güney Atlantik 1 ve 3, Kuzey ve Güney Pasifik 4 ve 5 numaraları ile gösterilmiştir. Doğrusu Kuzey ve Güney Pasifik (1-3), Kuzey ve Güney Atlantik (4-5) şeklindedir.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik