

İçindekiler

38

Bugüne Kadar Görülen En Ölümcül 12 Virüs

Özlem Ak

İnsanlık yıllardır virüslerle mücadele ediyor. Aşılar enfeksiyonların yayılmasını önlese de antiviral ilaçlar hastaları iyileştirse de şu günlerde de tecrübe ettiğimiz üzere, virüslere karşı galip gelmek için almamız gereken daha çok yolumuz var.

48

Biyokütle Enerjisi Gerçekten de Çevre Dostu mu?

Mahir E. Ocak

Küresel ısınmanın hızını düşürmek için sera gazları salımını azaltmaya çalışan pek çok ülke biyokütleye yöneliyor. Ancak biyoyakıtların kullanımının gerçekten de sera gazlarının salımını azaltıp azaltmadığı tartışma konusu.

58

Kim Bıkar Altın Orandan

Ali Sinan Sertöz

Bir doğru parçasını öyle iki parçaya bölelim ki büyük parçanın küçük parçaya oranı, doğrunun kendisinin büyük parçaya olan oranına eşit olsun. Binlerce yıldır hakkında yazılmamış, keşfedilmemiş bir yön kalmamış olsa da hâlâ altın oran hakkında popüler bilim dergilerine, bu oranı yeni öğrenmiş acemi yazarlar tarafından coşku dolu yazılar gönderilir. Dergi editörlerinin baş belasıdır altın oran ve Fibonacci sayıları. Ama işin içine Leonardo da Vinci'yi de katıp editörlerin sabrını bir kez daha denemeye değer.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Yerli ve Milli Teknoloji: Türkiye'nin İlk Yoğun Bakım Tipi Solunum Cihazı ve Koronavirüse Karşı Üretilen Yerli Sentez İlaç

14

Yerküremiz Isınırken Bireysel İnisiyatiflerin Gücü

İlay Çelik Sezer

Küresel ısınmanın olumsuz etkilerine karşı çözüm önemli bir ölçüde dünya devletlerinin ve devletler arası kurumların neler yapacağına bağlı olsa da bugün artık iklim krizinin çözümünde bireysel davranışların da ne kadar önemli bir rol oynayabileceği biliniyor.



32

Bilim Çizgi Galaksi Kümeleri

Sinancan Kara

34

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

46

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

56

Güneş Çevrimi - Mini Buzul Çağı! - Küresel Isınma

Faruk Soyduğan

68

SpaceX, Astronotları Uluslararası Uzak İstasyonu'na Taşdı

Tuba Sarıgül

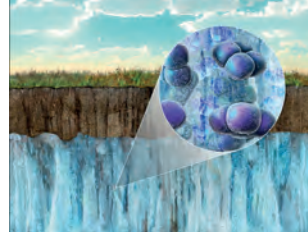
Astronotlar ilk defa özel bir şirket tarafından geliştirilen uzay aracı ile Uluslararası Uzak İstasyonu'na taşındı. NASA astronotlarını uzaya taşıyan Dragon uzay aracı Elon Musk'ın sahibi olduğu SpaceX şirketi tarafından geliştirildi.



72

Okyanusların ve Permafrostun Küresel Isınmaya Etkisi Beklenenden Az Olabilir

Mahir E. Ocak



74

Kanser Hücrelerinin Yeni Düşmanı Tuz Nano Parçacıkları Olabilir

Tuncay Baydemir

Sofra tuzu olarak da bilinen sodyum klorürün nano parçacıkları, kanser tedavisi için bilinen yöntemlerin aksine, olumsuz yan etkileri olmayan potansiyel bir tedavi sunuyor.



78

Kan Tahlili ile Çoğu Kanser Türü Erken Teşhis Edilebilecek

Tuncay Baydemir

80

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

82

Doğa - Fauna Kırmızı Gözlü Ağaç Kurbağası

Bülent Gözcüoğlu

84

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

86

Satranç

Kıvanç Çefle

90

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK - POSTER:
Küresel Isınma
İlay Çelik Sezer,
Hüseyin Diker



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik