

İçindekiler

38

Yalan Hakkındaki Doğrular:

Bilim Yalan İçin Ne Diyor?

Özlem Ak

Kimler yalan söylemeye daha eğilimli?
Çocuklar genellikle ilk olarak ne zaman yalana başvuruyor? Yalan söylemek mi yoksa gerçeği söylemek mi daha fazla beyin gücü gerektiriyor? İnsanlar yalanı gerçekten ayırmakta ne kadar başarılı? Beyninde bazı frontal lob yaralanması olan insanlar yalan söyleyemiyor mu?
Bu sorulara yanıt arayan bilim insanları hayli ilerleme kaydetmişe benziyor.

64

İklim Değişikliği ve Mikroorganizma İlişkisi

Mahir E. Ocak

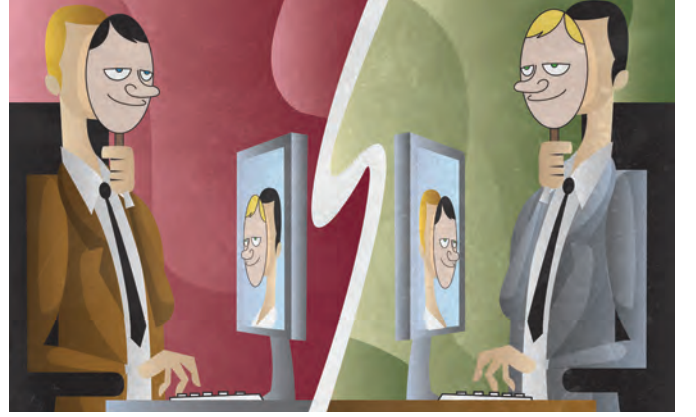
İklim değişikliği ile ilgili daha doğru tahminler yapabilmek ve daha etkin önlemler alabilmek için hem mikroorganizmaların iklim değişikliğine hem de iklim değişikliğinin mikroorganizmalara etkisinin göz önünde bulundurulması gerekiyor.

72

Sanayi Devrimleri ve Türkiye

Yener Coşkun, Esra Alp

Sanayi devrimlerinin neden ve sonuçları irdelenerek ülkemiz ekonomisinin son endüstri devriminde nerede durduğu değerlendirildi. Ülkemizin sahip olduğu teknoloji, bilgi birikimi ve nitelikli insan sermayesi kendi olanaklarımızı kullanarak milli bir sanayi ve teknoloji hamlesi geliştirebileceğimizi gündeme getiriyor. Ülkemiz bunu hayal olmaktan hızla çıkarabilecek irade ve potansiyele sahip.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

14

Küresel Sağlık Tehdit Altında: Aşı Karşıtlığı İlay Çelik Sezer

Aşı karşıtı eğilimlerin özellikle son yıllarda artmasıyla, gelişmiş ülkeler de dâhil tüm dünyada aşılama oranlarında azalmalar ve buna bağlı salgınlar görülmeye başlandı. İlgili tüm mercilerin dikkatle ele alması gereken bu sorun Dünya Sağlık Örgütü tarafından 2019'un en önemli on küresel sağlık sorunu arasında gösterildi.

46

Uzay Hukuku Medeni Soysal, Lokman Kuzu

Uzay hukuku kavramı, dış uzayın keşfi ve uluslararası boyutta kullanılması süreci ile birlikte ortaya çıktıktan sonra uzay bilimi ve teknolojileri alanındaki gelişmelerin hız kazanmasıyla yeni bir hukuk dalı olarak kullanılmaya başlandı.

50

Tekno-Yaşam Gürkan Caner Birer

54

22. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği Yapıldı TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG)

60

Ötegezegenimize İsim Bulalım! Özlem Kılıç Ekici

IAU100 NameExoWorlds kampanyasıyla, her ülke bir yıldıza ve onun ötegezegenine özel bir isim verme fırsatı buluyor. Türkiye de Pegasus Takımyıldızı'nda bulunan WASP-52 yıldızına ve bu yıldızın çevresindeki yörüngesinde dolanan WASP-52b isimli ötegezegenine isim verecek.

62

Merak Ettikleriniz Mesut Erol

70

Temiz Su İçin “Tuz Kafesi” Geliştirildi Tuncay Baydemir

81

Ayın Sorusu (Matematik) Azer Kerimov

82

Casimir Kuvveti Mahir E. Ocak

84

Doğa - Fauna **Güney Kutbu'nun** **En Etkileyici Hayvanı:** **Leopar Fokları** Bülent Gözcelioğlu

86

Düşünme Kulesi Ferhat Çalapkulu

88

Satranç Kıvanç Çefle

92

Gökyüzü Alp Akoğlu

94

Zekâ Oyunları Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası İlay Çelik Sezer

EK - 1

POSTER: Aşı İlay Çelik Sezer

EK - 2

Bilim ve Teknik Dergisi **Kitap Ayraçları** (5 farklı tasarım)



Mikhail Zinar



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik