

İçindekiler

22

Epoksi Reçine Teknolojileri

Tuncay Baydemir

Epoksi reçineler, üstün mekanik özelliklere, yüksek yapışma mukavemetine, iyi ısı direncine ve yüksek elektrik direncine sahip malzemeler olup kaplamalarda, elektronik malzemelerde, yapıştırıcılarda ve fiber takviyeli kompozit malzemelerde yaygın olarak kullanılıyor.



48

Şu Matematik Dedikleri...

Ali Sinan Sertöz

Matematik herhangi bir konuda doğru düşünme sanatıdır. Matematiği diğer bilim dallarından ayıran özellik “doğru” kelimesine yüklenen anlamdadır. Matematikte doğru demek zamandan ve mekândan, gelenek ve görenekten, insandan ve ülkeden bağımsız olarak her zaman doğru kalacak bilgi demektir.



72

Depremlerden Nasıl Korunmalıyız?

Mahir E. Ocak

Depremler büyük yıkımlara ve çok sayıda insanın hayatını kaybetmesine yol açabilir. Ancak hem deprem öncesinde alacağımız önlemlerle hem de deprem sırasında ve sonrasındaki tutum ve davranışlarımızla can ve mal kayıplarını en aza indirmek bizim elimizde.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

14

Art Arda Gelen Aşı Müjdeleri

Özlem Ak

COVID-19'a karşı kullanılabilecek etkili aşının geliştirilmesi çalışmaları birçok ülkede hızla devam ediyor. Pfizer- BioNTech ve Moderna'nın geliştirdiği aşılardan Faz III denemeleri ümitvar sonuçlar veriyor. Aşıların COVID-19'u önlemede %90'ın üzerinde etkili olduğu bulunsada bazı bilim insanlarına göre bu gelişme hayatın hemen normale dönebileceği anlamına gelmiyor.

20

Bilim Çizgi

Salih Zeki

Sinancan Kara

34

Çifte Tehdit: Koenfeksiyon, Grip ile COVID-19 Çarpışır!

Özlem Ak

SARS-CoV-2, bir aşı bulununcaya kadar toplumda yayılmaya devam edecek. İşin daha kötü

tarafı ise grip mevsiminin başlaması! COVID-19 ve gripin eş zamanlı görülmesi epidemiyologları, hekimleri ve halk sağlığı uzmanlarını endişelendiriyor.

44

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

60

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

62

2020 Nobel Fizyoloji veya Tıp Ödülü: Hepatit C Virüsünün Keşfi

İlay Çelik Sezer



Bu yılki ödül tüm dünyada insanlarda siroza ve karaciğer kanserine yol açan önemli bir küresel sağlık sorunu olan ve kan yoluyla bulaşan hepatit hastalığıyla mücadele konusunda sonuca götüren katkıları nedeniyle üç bilim insanına verildi.

68

2020 Yılı TÜBİTAK Ödülleri Sahiplerini Buldu

Özlem Ak



TÜBİTAK Yönetim Kurulu tarafından 2020 yılında 4 Bilim Ödülü, 1 Özel Ödül ve 13 Teşvik Ödülü verilmesine karar verildi.

78

Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler - RNA Tabanlı Referans Malzemeler, GÖKDOĞAN ve BOZDOĞAN Hava Hava Füzeleeri, SAHA EXPO

Özlem Kılıç Ekici



82

Doğa - Fauna Yaprak Kuyruklu Geko

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapokulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

93

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

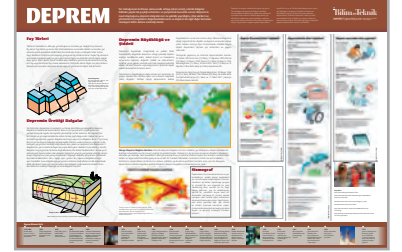
İlay Çelik Sezer

EK-

POSTER: Deprem

Özlem Kılıç Ekici,

Hüseyin Diker, Sadi Atılğan



Düzeltilme: Kasım 2020 (636. sayı)
HÜCRE Poster

Bitki ve hayvan hücreleri arasındaki benzerlik ve farklılıkların ele alındığı kısımda kofullarla ilgili doğru ifade "Hayvan hücresindeki kofullar küçüktür ve sayıları fazladır, bitki hücresindeki kofullar ise büyüktür ve sayıları azdır" şeklindedir. Ayrıca prokaryot hücreler hariç tüm hücreler hücre zarından, sitoplazmadan ve genetik bilgiyi çevreleyen bir çekirdekten meydana gelir. Genel olarak birçok hücre sadece mikroskopla görülebilirken, kuş yumurtaları gibi bazı hücreler gözle de görülebilir.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik