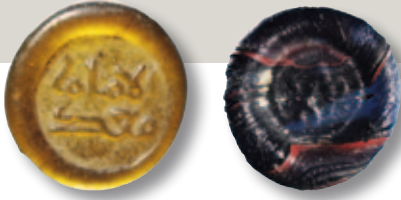


İçindekiler



28

İnsanlığın var oluşundan bu yana ölçmenin yaşamın her alanında varlığını hissettirdiği ve anlam kazandığı artık şüphe duymadığımız bir gerçek. Tarihi belgeler incelendiğinde insanoğlunun "her şey"i "bir şekilde" ölçtüğü, bu "bir şekil"i ise medeniyetler kuruldukça, teknoloji ilerledikçe biçim değiştirdiği ve günümüzdeyse gözle görülemeyecek boyutlara ulaştığı görülüyor. Günlük yaşamımızda varlığını hissetmediğimiz, aslında yaşadığımız her anın doğrudan içinde olan ölçmenin geçmişten günümüze serüvenini çeşitli kaynaklardan derleyerek sizlerle paylaşmak istedik.



44

İllic yaz gecelerinde seyretmeye doymadığımız ateş böceklerinin nasıl olup da parıldadığını hepimiz merak etmişizdir. Ateş böceğinde ışığın açığa çıkmasını sağlayan biyolojik sistemin aslında ateşle pek ilgisi yok, ancak bu sistem laboratuvarıda eşsiz bir ölçüm yönteminin temelini oluşturuyor. Işık üretimini sağlayan biyokimyasal tepkimelerin deney tüplerinde gerçekleştirilmesiyle, hormonlar gibi biyolojik sıvılarda oldukça düşük miktarda bulunan çok sayıda farklı maddenin ölçülmesi sağlanabiliyor.



58

Hastalıklara karşı verdiği savaş, insanoğlunun hayatta kalma mücadelesinin önemli bir bölümünü oluşturuyor. Hastalıkları önlemek ve tedavi edebilmek için yapılan çalışmalar önemli bir etkinlik alanı olmuş. Bugün bilim ve teknolojiye gelişmeler sayesinde geçmişe oranla çok daha fazla hastalığı yenebiliyoruz. Ancak yine de çaresi bulunamamış pek çok hastalık var. Bu size ürkütücü geliyorsa daha kötüsünü söyleyelim: Çok ender rastlandığı için çaresi (pek de) aranmamış hastalıklar... Fakat kötümserliğe de kapılmıyoruz, çünkü insanlık pek çok konuda olduğu gibi şimdiye kadar büyük ölçüde ihmal ettiği bu "öksüz hastalıklar" konusunda da bilinçlenmeye başlıyor.



Haberler	4
Türkiye'den Haberler / <i>Duran Akca</i>	12
BilimNet/ <i>Burak Kale - Akif Gürbüz</i>	14
Tekno-Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	16
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	20
Gelecek, Geliyor, Geldi Derken Neyin Nesidir Bu 3G Dedikleri? / <i>Levent Daşkiran</i>	22
Geçmişten Günümüze Ölçü Birimleri ve Metroloji / <i>İlknur Koças</i>	28
Direnç Ölçümünün Serüveni / <i>Enis Turhan</i>	34
Dünya'nın Ay'ı Çektiği Kuvvet Ölçülebilir mi? / <i>Sinan Fank</i>	38
Kan Akışını ve Solunumu Ölçmek / <i>Hakan Kaykısızlı</i>	42
Laboratuvardaki Ateşböcekleri: Zeptomol Düzeyinde Ölçüm/ <i>Abdurrahman Coşkun</i>	44
Yavaşlama Zamanı / <i>Gizem Karlılar</i>	50
Sürdürülebilir Tasarımlar / <i>M. Akif Gürbüz</i>	54
Bu Hastalıklar Öksüz... Bu İlaçlar da... / <i>İlay Çelik</i>	58
Tasarruflu Ampuller / <i>Burak Kale</i>	64
Obruk Platosu'nda Devam Eden Obruk Oluşumları / <i>T. Ahmet Ertek</i>	66
Altın! Bir Mücevherden Çok Daha Fazlası: Altın Nano Parçacıkların Biyolojik Uygulamaları / <i>Bihter Dağlar</i>	72
Yeşil Çatılar / <i>Serdar Çelik</i>	76
Kozmetiklerin Doğası / <i>Elif Aydın Emmioğlu</i>	78
Sahip Olduğumuz Büyük Potansiyelin Farkında mıyız? Termik Santrallerdeki Atık Isı / <i>Murat Kahraman</i>	84

86

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

92

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

94

Yayın Dünyası
İlay Çelik

96

Bilim ve Teknik
Dergisine
Gönderilen
Yazı ve Görsellerin
Sahip Olması
Gereken Özellikler