

İçindekiler

26

Bu gezegen bir gün bize yetmeyecek. Ya da merakımız bizi başka dünyaları keşfetmeye, oralara yerleşmeye zorlayacak. Bu şimdilik hayal gibi görünse de insanoğlu eninde sonunda uzaya yerleşecek. Üstelik bu Ay ve Mars gibi yakın gök cisimleriyle sınırlı kalmayacak. Bir gün Güneş Sistemi'nden de öteye giderek tüm Samanyolu'nu kolonileştirme yolunda ilerleyeceğiz.



40

İnsanlar hastalık ve enfeksiyonlarla savaşmak için evlerini temiz tutmayı öğrendiler. Bunun için de biz kimyacılar çeşitli temizleyiciler ve dezenfektanlar ürettik. Ortaya çıkan sorun temizlik hevesimizin çok ötesine ulaştı. Bugün kullandığımız temizleyiciler temizlemeye çalıştığımız şeylerden genellikle daha tehlikeli. Evsel temizlik malzemeleri alkol, amonyak, beyazlatıcı, formaldehit ve alkali maddeler içeriyor. Bu maddeler bulantı, kusma, yangı, göz, burun, boğaz ve solunum sisteminde yanmalara neden oluyor. Nörolojik hasarlar, akciğer ve böbrek hasarı, körlük, astım ve kanser gibi çok önemli sorunlarla da bağlantıları var. Son zamanlarda yapılan çalışmalarda, birçok evsel üründe bulunan alevlenmeyi önleyici kimyasal maddelerin de (polibromlu difenil eterler, PDBE) genel sağlığı etkilemelerinin yanı sıra kadınlarda doğurganlığı azaltabildiği gösterildi.



60

Tarihin sessiz kahramanları vardır, kimsenin adlarını bilmediği. Oysa onların yaptıkları yerkürenin her köşesine ulaşmış, milyonlarca insanın hayatına dokunmuştur. Norman Borlaug işte bu kahramanlardan biri.



Haberler	4
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	12
Tekno-Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	14
İvmelenen Evren: Süpernovalardan Karanlık Enerjiye	
2011 Nobel Fizik Ödülü / <i>Zeynep Ünal</i>	16
Nobel Kimya Ödülü “Altın Oran”a Sahip Kuazikristallerin Keşfi / <i>İlay Çelik</i>	20
Nobel Tıp veya Fizyoloji Ödülü Bağışıklık Sistemimizin Sırları / <i>İlay Çelik</i>	24
Dünyadan Sonra / <i>Alp Akoğlu</i>	26
Adli Tıbbın Minik Kahramanları: Böcekler / <i>Özlem Ak İkinci</i>	34
Parazitlerin Kurbanlarına Oynadıkları Oyunlar / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	40
Evsel Kimyasal Maddeler / <i>Adil Denizli - Handan Yavuz</i>	46
Periyodik Tablonun Gelişiminin Kısa Tarihi / <i>Deniz Türkmen - Adil Denizli</i>	52
Antioksidanları Belirlemede Yeni Bir Yöntem: CUPRAC /	
<i>Reşat Apak - Kubilay Güçlü - Mustafa Özyürek - S. Esin Çelik - Burcu Bekdeşer - Mustafa Bener</i>	56
Dünyayı Besleyen Adam: Norman Borlaug / <i>Bahri Karaçay</i>	60
Wegener’in Yapbozu / <i>Esra Önde - Alper Gürbüz</i>	68
John Stuart Mill ve Tümevarım Kuralları / <i>Hüseyin Gazi Topdemir</i>	72

76

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

84

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

93

Yayın Dünyası
İlay Çelik

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı