

İçindekiler

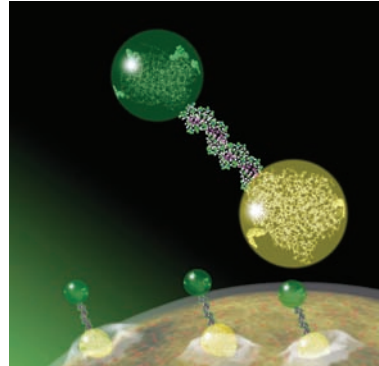
28

Bilinç, içeriğinde tek bir cümleyle tanımlanamayacak kadar çok anlam barındıran karmaşık bir kavramdır. Tıpta, genellikle kişinin duyuşsal uyarıların algılayıp çevresiyle etkileşim içine girdiği uyanıklık durumu olarak tanımlanır. Bu kavram, aynı zamanda acı çekme, isteme, düş kırıklığına uğrama gibi yaşamsal deneyimlere açık olma durumunu karşılayan bir anlam da içerir. Yaşadıklarımızdan ve algıladıklarımızdan öğrendiğimiz bilgileri belleğimizde saklayabilme yetisi, başkalarının duyuş ve düşüncelerini kendimizi onların yerine koyarak anlayabilme becerisi, dış dünyada olup bitenlerin farkında olabilme durumu, bilincin öteki öğelerini oluşturur.



44

Mars'ta yaşam olup olmadığı konusundaki tartışmalar yüz yılı aşkın bir süredir gündemde. Her ne kadar Mars'ta bize benzer zeki yaşam olmadığı artık bilinse de, tek hücreli bir organizma bulma umuduyla araştırmalar devam ediyor. Özellikle son beş yıl içinde gezegenin çevresinde dolanan uydularla yapılan gözlemlerde Mars'ta metan gazı bulununca tartışmalar bir kez daha canlandı.



78

Canlı bir hücre nano ölçekte işlevini sürdüren biyolojik bir sistemdir. Diğer bir bakış açısıyla, bir hücre içinde nano büyüklükte parçalar olan doğal bir motor gibidir. Bu doğal motor, hücre çekirdeğindeki DNA'dan aldığı bilgi doğrultusunda protein üretir. Proteinler birer nanorobot gibi çalışarak hücre sisteminin devamlılığını sağlar. Nanotıpın amacı da bu sistemin işleyişini canlıya yarar sağlayacak şekilde kontrol altına almaktır.



Haberler	4
Türkiyeden Haberler / <i>Duran Akca</i>	16
Tekno-Yaşam / <i>Sinan Erdem</i>	18
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	22
En Derin Sorulara Yepyeni Bakış Açıları: Bilişsel Bilimler / <i>Elif Acar</i>	24
Bilinç ve Bilinçli Deneyimin Doğası / <i>İnci Ayhan</i>	28
Duygusal Bellek: Daha Dün Gibi Aklımda / <i>İnci Ayhan</i>	34
Yaratıcı Beyin / <i>Bahri Karaçay</i>	38
Mars + H ₂ O + CH ₄ = Yaşam? / <i>Gözde Saral - Ethem Derman</i>	44
İşlevsel Nano Kaplamalar / <i>Gamze Gül Avcı</i>	48
Otomotivde Alüminyumun Cazibesi / <i>Yücel Birol</i>	50
Üç Boyutlu Modelleme Teknikleri: Tasarla Modelle Üret! / <i>Tuncay Baydemir</i>	54
Görmediğimiz Bilgisayarlar / <i>Ahmet Onat</i>	58
İnsanın Geçmişine Uzanan Yolculukta Jeoarkeoloji / <i>Pınar Dünder</i>	62
Anadolu'da Bilinen En Eski Taş Aletler / <i>İsmail Özer - İsmail Baykara</i>	66
Dünyanın Jeolojik Tarihinden Sayfalar / <i>Nurdan İnan</i>	70
Pusula Bitkileri / <i>Cenk Durmuşkahya</i>	74
Nanotıp / <i>Ferda Şenel</i>	78
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisine Gönderilen Yazı ve Görsellerin Sahip Olması Gereken Özellikler	96

84

Doğa
Bülent Gözcelioğlu

86

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

91

Matematik Kulesi
Engin Toktaş

92

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

94

Yayın Dünyası
Adem Uludağ