

PETROL İÇİMİZDEYMİŞ!

İngiliz araştırmacılar yepyeni bir minyatür yakıt hücresi geliştirdiler.



Fosil yakıtlara bağımlılık ve çevre kirliliği gibi sorunlar nedeniyle sıkışan enerji ihtiyacının bu yakıt hücresi teknolojisi aracılığıyla ucuz, etkili ve çevre dostu bir şekilde giderilmesi yolunun açıldığını belirtiyor araştırmacılar.

Bu teknolojiye mikrobiyal yakıt hücresi (bakteri) idrarı elektrige dönüştürmektedir. İdrar mikrobiyal yakıt hücresinin içinden geçerek işlemi başlatmakta, bakteri tarafından oluşturulan elektrik depolanıp kullanılabilir. • Sayfa 09

Bu teknolojiye katalist olarak platinum kullanılırken İngiliz ekibin geliştirdiği sistemde glukoz ve ovalbumin'den elde edilen karbon katalisti kullanılmaktadır.

Maliyeti 1-2 sterlin olan cihazın bir diğer yeniliği de hücre elektrodlarının 4 mm'den 8 mm'ye çıkarılmasıdır, ki bu işlem enerji çıkışını 10 kat artırmaktadır.

Tek bir mikrobiyal yakıt hücresi, bir akıllı telefonu şarj etmeye yetecek düzeyde (2 watt) elektrik üretmektedir.

YENİ UFUKLARA DOĞRU

Kanserde yeni teoriler yeni düşüncelerin doğuşunu müjdemekte... • Sayfa 09



BİLİMSEL YAYIN DÜNYASINDA "TOP 10"

Geçen yıl en çok okunan bilimsel araştırma yazılarının ilk on'u. • Sayfa 08



GECE ORUCU MEME KANSERİNE ENGEL...

Meme kanseri hemen hemen bütün ülkelerde kadınların korkulu rüyası. Bu korkulu rüyanın gerçekleşmemesi için bilim dünyası özellikle sağlıklı beslenme konusuna odaklanmış durumda.

• Sayfa 09

ALBERT EİNSTEİN'İN EN BÜYÜK BULUŞU !

Albert Einstein'ın kızı Lieserl babasının 1400 mektubunu İbrani Üniversitesi'ne bağışlar ve mektupların içeriğinin Einstein'ın ölümünden ancak 20 yıl sonra açıklanmasını şart koşar.

• Sayfa 03

PROF. DR AZİZ SANCAR POSTERİ • Sayfa 12



SANDOMED 30. YILINDA YENİDEN YAYIN HAYATINDA...

• Sayfa 03



TELEFONU EŞİM AÇTI VE BENİ UYANDIRDI

Prof. Dr. Aziz Sancar'ın ödülünden haberdar olduktan sonra Nobel medya'dan Adam Smith ile yaptığı telefon görüşmesinin kayıtları

• Sayfa 07

ŞEKER HASTALIĞI ALARM ZİLLERİNİ ÇALYOR

Dünya Sağlık Günü'nün (7 Nisan) bu yılki ana gündem maddesi diabete ilişkin rakamlar oldu. • Sayfa 04

RENGARENK NÖRONLAR

Bilim dünyasında 2007 yılında Harvard Üniversitesi'nde bilim insanlarının gerçekleştirdiği beyin çalışması büyük heyecan yaratmıştı.

Söz konusu çalışmada, farelerin sinir hücrelerine bakterilerden, mercan ve denizanasından alınan genler aktararak üç farklı floresan proteini kodlanır. Sonuçta, farklı protein kombinasyonlarına işlerlik kazandıran nöronlar oluşturulur. • Sayfa 05