

Yılan Balıklarından Esinlenilerek Yeni Bir Güç Kaynağı Geliştirildi

Elektrikli yılanbalıkları gövdeleri boyunca uzanan ve elektrik üretebilen hücrelerden oluşan özel bir organa sahip. İsviçre merkezli bir araştırma ekibi tarafından elektrikli yılanbalıklarının bu özelliğinden esinlenilerek yeni bir güç kaynağı geliştirildi. İki esnek katman halindeki bu güç kaynağının üzerinde, yüklü parçacıklar ve su içeren yapay hücreler var. Bu katmanlar hareket ettirildiğinde elektrik enerjisi ortaya çıkıyor. Henüz çok düşük güçle çalışan cihazlara enerji sağlayabilecek bu güç kaynağının gelecekte bazı uygulamaları olacak gibi görünüyor. Örneğin yapay organlarda ya da düşük güçle çalışan esnek robotlarda kullanılabilir.



Dijitalizm / Alamy

Erken Çocukluk Dönemindeki Stres DNA'yı Değiştiriyor



Dijitalizm / Alamy

Kaliforniya'daki Salk Enstitüsünden genetik bilimci Fred Gage ve Tracy Bedrosian tarafından yapılan bir araştırmanın sonucunda erken çocukluk dönemindeki stresin DNA haritasını değiştirdiği sonucuna ulaşıldı. Araştırmacılar yaşamın ilk birkaç yılında yaşananların genetik ve nörolojik düzeyde değişimlere neden olduğunu düşünüyorlar. Bu durumun da insanlarda bazı nörolojik bozukluklar gelişmesiyle bağlantılı olabileceği ihtimali üzerinde duruluyor.