

Düşük Işıktaki Çalışan Güneş Pilleri



iStock

Tablet bilgisayarların ya da cep telefonlarının şarj edilmesinin gerekmediğini düşünün. Yeni geliştirilen güneş pilleri bunu sağlayabilecek gibi görünüyor. Araştırmacılar geliştirilmekte olan bu pillerin şu anda kullanılanlardan daha verimli olduğunu belirtiyor. Bu güneş pilleriyle binaların içinde ya da bulutlu havalarda da çeşitli aygıtları şarj etmeye yetecek kadar elektrik enerjisi elde edilebiliyor. Gelecekte bu güneş pilleri, cep telefonları ya da tablet bilgisayarlarında kullanılabilir hâle geldiğinde bu aygıtların şarj cihazına bağlanmasına gerek kalmayabilir.

Bazı Hastalıkların Çaresi Denizlerin Altında Olabilir



Digitalimg / Alamy

İskoçya'da bulunan Aberdeen Üniversitesinde kimya ve biyoloji uzmanı olan Marcel Jaspars'ın ilginç bir çalışma alanı var. Jaspars, sualtında yaşayan ve bu zorlu ortama ayak uyduran canlıların vücutlarında ürettiği kimyasal maddelerle ilgili çalışmalar yapıyor.

Araştırmacıların sualtındaki canlıların ürettiği kimyasal maddelere ilgisi elli yıldan daha eskiye dayanıyor. O zamanlarda bir deniz sünger türünde kanser tedavisinde kullanılabilecek bir madde keşfedilmişti. Marcel Jaspars ve arkadaşları araştırmalarını sualtı robotları ve küçük denizaltıların yardımıyla dünyanın çeşitli yerlerinde gerçekleştiriyor. Amaçları hastalıkları tedavi edecek ilaçlar için hammadde bulmak.