

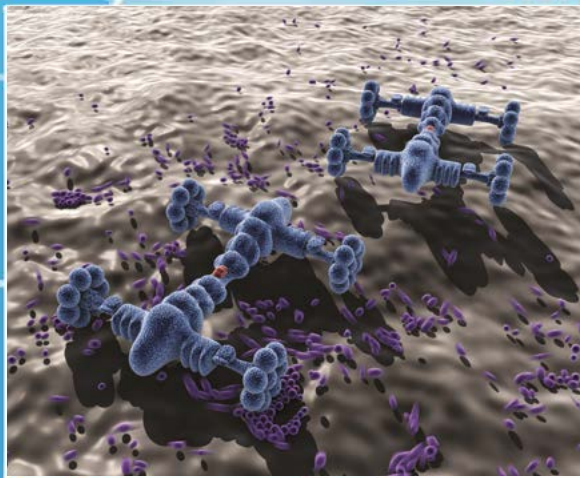
# Nanoteknolojiyi Tanımak İster misin?



Nano, çok küçük demektir. Nanoteknoloji alanında çalışan bilim insanları, atomlar gibi çok minik parçacıkları farklı şekillerde bir araya getirerek yeni malzemeler oluşturmaya çalışır.



Bilim insanlarının atomları incelemek için kullandığı mikroskoplar, bildiğimiz mikroskoplardan çok farklıdır. Örneğin, tarayıcı elektron mikroskobu gibi... Bu mikroskobun tarama yapan incecik bir ucu var. Bu uç, atomların yüzeyinde gezinir ve onların şekillerini ortaya çıkarır.

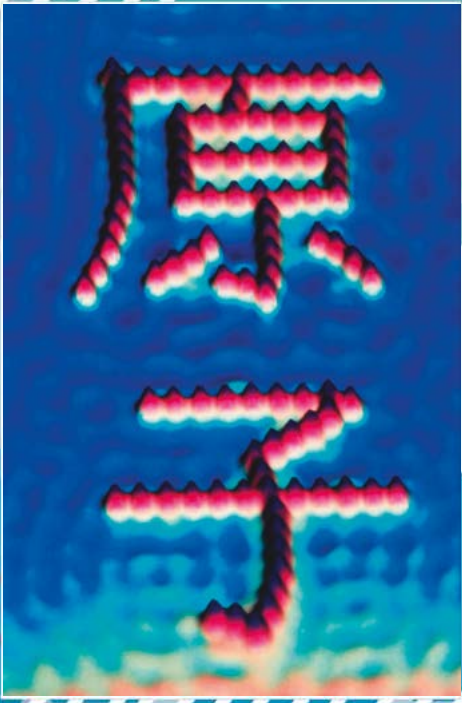
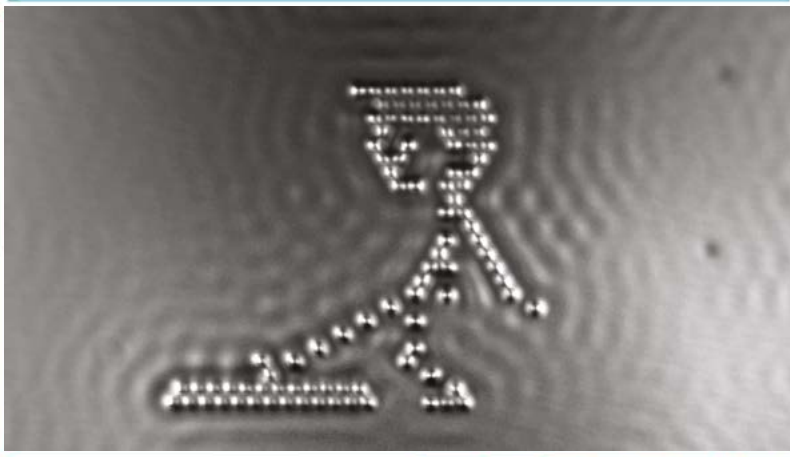
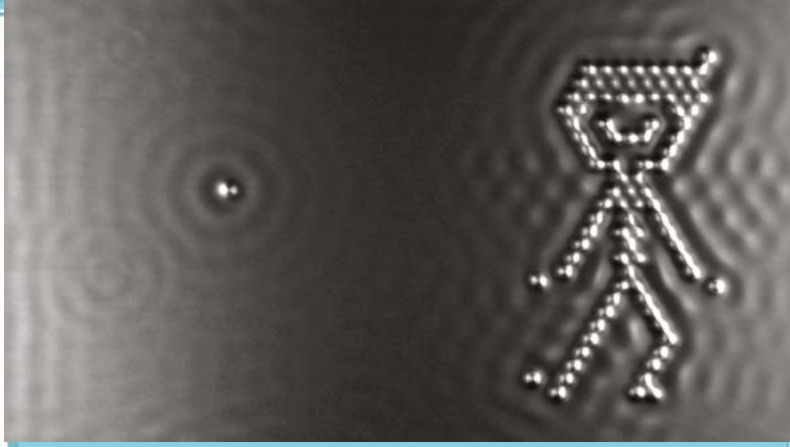


Dijitalima / Alamy

Bazı bilim insanları, atomları ve molekülleri bir araya getirerek çok minik makineler ya da robotlar yapmaya çalışıyor. Örneğin, bu fotoğrafta gördüğüne benzer minik otomobiller yapmışlar. Nanoteknolojik makinelerin ve robotların gelecekte hastalıkları tedavi etmek için kullanılabileceğini düşünüyorlar.

Bu sayfada, nanoteknoloji araştırmacılarının yaptığı bazı sanat çalışmaları var. Bunları, tarayıcı elektron mikroskopunun ucuyla atomların yerlerini değiştirip düzenleyerek elde etmişler.

Fotođraflarda, bir atomla oynayan ve kendisi de atomlardan yapılmış bir ocuk var.



Burada, Japonca "atom" yazıyor. Bu yazı da atomlar düzenlenerek oluşturulmuş.



Nanoteknolojiyle üretilecek yeni malzemelerin doğaya ya da insanların sağlığına zarar vermemesi gerekir. Bu nedenle, nanoteknoloji ürünlerinin güvenilir olması için araştırma yürüten bilim insanları da var.

Aslı Zülal  
Çizim: İrma Zmiric etinkaya  
Fotođraflar: SPL