



Verimli Isı Yalıtımı Sağlayan Kumaş Üretildi

Güneşte ya da karların altında beklemiş bir arabaya bindiğinizde içinin ne kadar sıcak ya da soğuk olacağını tahmin

edebilirsiniz. Kapalı alanların aşırı ısınmasını ya da soğumasını önlemek amacıyla çalışan bilim insanları, çift

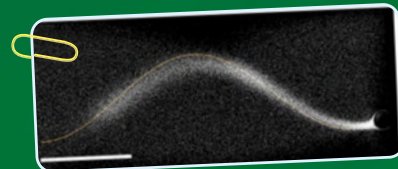
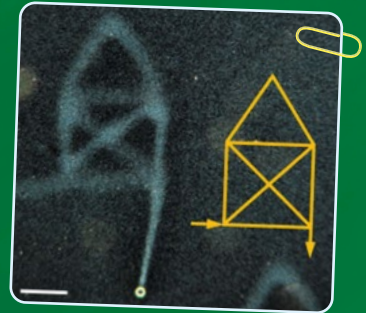
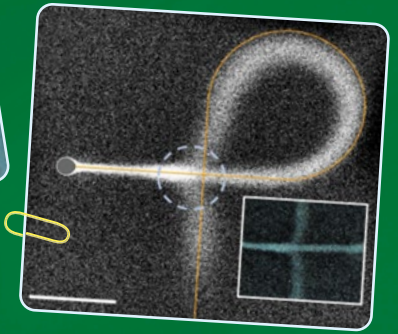
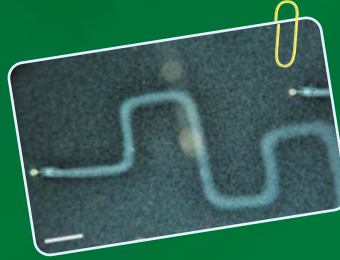
katmanlı termal bir kumaş üretti. Bu kumaşın bor içeren bir maddeyle kaplı dış katmanı aracı yazın serin tutarken alüminyum kaplı iç katmanı kışın aracın ılık kalmasını sağlıyor. Termal kumaş, bunları enerji kaynağına gereksinim duymadan yapıyor. Geliştirilen kumaşın, yüksek miktarda sera gazı salımına yol açan ısıtma ve soğutma sistemlerine çevre dostu bir alternatif olabileceği düşünülüyor.



Sıcak bir yaz gününde, üzeri termal kumaşla kaplanan arabanın içindeki sıcaklık diğer araçtan 28 derece santigrat daha düşük ölçüldü.

Suya Yazı Yazmak

Bir yere yazı yazmak istediğinizde, su, büyük olasılıkla seçeneklerinizin arasında bile olmazdı. Çünkü sürekli yer değiştiren su molekülleri mürekkebi dağıtabilir. Ancak bilim insanları, suyun kimyasal yapısını değiştirerek suda desenler oluşturabilen mikroskobik boyutta kalem benzeri bir aygıt tasarladı. Bu aygıt, yaklaşık 1 lira boyutlarındaki su dolu bir kaptaki çalıştırıldı. Kalem çevresindeki su hareket ettirildiğinde, suda oluşan desenler 15 dakika boyunca mikroskopla gözlemlendi. Araştırmacılar su yüzeyinde çizilen desenlerin çeşitliliğini artırabilmek için çalışmalarına devam ediyor. Ne dersiniz, gelecekte su üzerine yazılmış ya da çizilmiş sanat eserleriyle karşılaşma olasılığımız var mı?



Suya çizilen şekillerden bazı örnekler