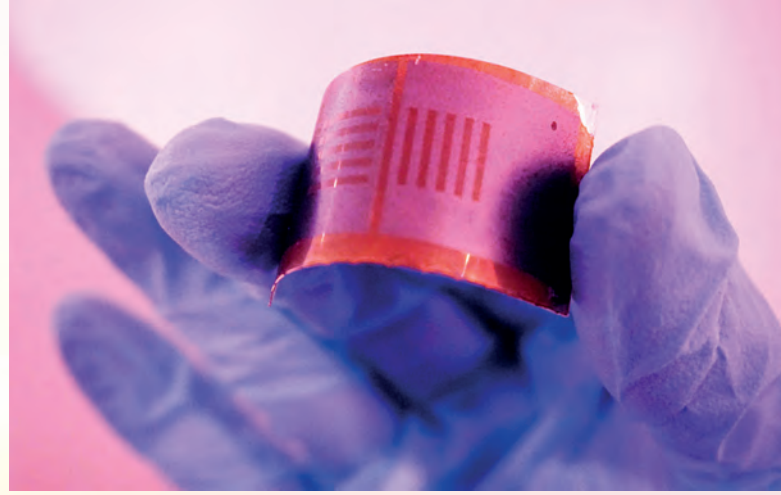


30 Saniyede Güneş Işığıyla Su Kaynatmak Mümkün

Nature dergisinde yayımlanan bir makaleye göre, Swinburne Teknoloji Üniversitesi, Sidney Üniversitesi ve Avusturya Ulusal Üniversitesi'nden bilim insanlarının ortaklaşa geliştirdiği grafen tabanlı bir film, güneş ışığında 30°C'den 150°C derece sıcaklığa 30 saniyede ulaşabiliyor. Güneş ışığından daha fazla faydalanma potansiyeli sunan bu materyal, 90 nanometre kalınlığında ve üzerine düşen güneş enerjisini %85 oranında soğurma kapasitesine sahip. İnce yapısı sayesinde diğer materyallerle kolayca ısı alışverişinde bulunabiliyor. Araştırmacılar prototip olarak 2,5cm x 5 cm boyutlarında, çalışan bir film üretmeyi başardı. Düşük maliyetli ve toplu üretime uygun yapıda olan materyalin tuzlu su arıtımından, renkli ekranlara kadar birçok kullanım alanı mevcut.

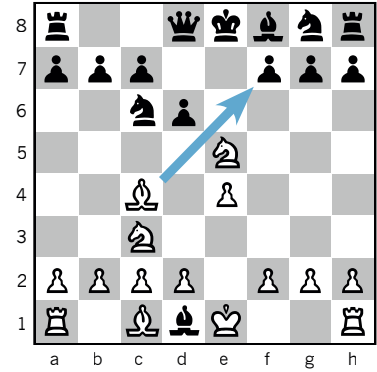
Materyalin endüstriyel üretimi için çalışmalara başlanmış ve üç yıl içerisinde raflarda yerini alması hedefleniyor.

<https://go.nature.com/2TToRdI>



Hızlı Satranç Analizi

İzlediğiniz bir satranç oyununda oyuncuların yapabileceği hamleleri ve bunların sonuçlarını analiz etmek hem keyifli hem de eğitici bir süreçtir. Öte yandan YouTube'dan izlediğiniz bir oyunda sıradaki hamlenin ne olabileceği ve bunun ne tür sonuçlar doğuracağını incelemek hayli zor olabilir. Bu soruna çözüm bulmak için ücretsiz bir tarayıcı uzantısı geliştirildi. ChessVision adı verilen eklenti ile videodan, web sitesinden veya elektronik kitaptaki bir konumu analiz etmek istediğinizde bir tuşa basmanız yeterli oluyor. Eklenti ekrandaki görüntüyü tarayıp, satranç tahtasında taşların yerini ve oyunun durumunu algılayıp ekrana ikinci bir satranç tahtası çıkarıyor.



Bu tahtada muhtemel hamleleri görebiliyor ve oyunu kendi hamlelerinizle ilerleterek sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz. Eklentiye tanıtan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/Anh-jI5AKPc> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı telefonunuza okutabilirsiniz.

chessvision.ai

