

NE VAR
NE YOK

Pencerelerden Güneş Panellerine

Geliştirilen saydam ve renksiz özel bir cam kaplaması sayesinde güneş ışınlarının enerjisinden elektrik enerjisi üretildi. Üstelik bu kaplama sıradan pencere camına uygulanabiliyor ve pencerenin görüntüsünü de bozmuyor. Böylece pencereler bir güneş paneline dönüşüyor.

Kaplama, çok katmanlı ve özel sıvı kristallerinden oluşuyor. Bu kristaller ışığın yönünü değiştirerek bir yerde toplanmasını kolaylaştırıyor. Böylece kaplamanın üzerine gelen güneş ışınları, pencerenin kenarlarında bulunan ve elektrik enerjisi üreten güneş hücrelerine iletiliyor. Bilim insanları, bu sistemle yaptıkları denemelerde bir vantilatörü çalıştırmaya yetecek elektrik enerjisini üretmeyi başardı.



Yeni Bir Gök Cismi Sınıfı: Kara Delik Yıldızı

Temsili bir kara delik yıldızı gösterimi

James Webb Uzay Teleskobu, evrenin ilk zamanlarına ışık tutan küçük kırmızı noktaları görüntülemişti. Çoğu bilim insanı bu noktaların ne tür bir gök cismi olduğuna karar veremese de kimi araştırmacılar birer küçük galaksi olduklarını düşünmüştü. Yakın zamanda elde edilen veriler sayesinde, küçük kırmızı noktaların "kara delik yıldızı" olarak adlandırılan yeni bir gök cismi sınıfına ait olduğu öne sürüldü.

Her bir kara delik yıldızının merkezinde süper kütleli kara delik olduğu düşünülüyor. Kırmızı renkli parlama da merkezdeki kara deliğin çevresinin aşırı ısınmasından kaynaklanıyor. Isınma sonucunda çevredeki gaz kütlesi ışımaya yaparak gök cisminin parlak bir yıldız gibi görünmesini sağlıyor.