

Güneş Enerjisiyle Havadan Su Toplanabilecek

Su, yaşamsal öneme sahip en büyük gereksinimlerimizden biri. Ancak güvenli içme suyuna erişmek kimi bölgelerde oldukça zor. Dünya üzerinde yaklaşık 2,2 milyar insanın etkilendiği tahmin edilen bu küresel sorunu çözmek için bilim insanları çalışmaya devam ediyor.

Atmosferimizde, biz göremesek de sürekli gaz hâlinde su, yani nem bulunur. Atmosferdeki bu nem, güneş enerjisi kullanarak toplayıp su elde edebilen bir aygıt geliştirildi. Atmosferik su toplama aygıtı, havadaki nemin yüzde 30'un üstünde olduğu yerlerde oldukça işe yarıyor. 1 metrekarelik yüzeyiyle aygıt, bir günde yaklaşık 5 litre suyu havadan toplayabiliyor. Yaygın olarak bulunabilen malzemelerden üretilen bu aygıtlarla elde edilen su, yemek pişirmek, tarım ya da temizlikte kullanmak için yeterli değil. Ancak pek çok insanın bu aygıt sayesinde temiz içme suyuna erişebileceği düşünülüyor.



Atmosferik su toplama aygıtı



Güvenli içme suyuna erişimin az olduğu yerlerin çoğu Afrika, Güney Asya ve Latin Amerika'nın Ekvator'a yakın bölgelerinde bulunuyor.