



# Ne Var Ne Yok



AFP / Getty Türkiye

## Pet Şişeden Lamba

Fotoğrafta Manila'daki bir barakanın tavanında bulunan pet şişeden yapılmış aydınlatma aracını görüyorsunuz.

Bir Litre Işık, ABD'deki Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden bir grup öğrencinin yürüttüğü bir projenin adı. Bu projede amaç, Filipinler'in başkenti Manila'da elektriği olmayan ve içeri gün ışığının ulaşamadığı karanlık barakalar için düşük maliyetli bir aydınlatma aracı sağlamak. Ancak bu aydınlatma aracı bildiklerimizden biraz farklı. Gerçekten de çok ucuza mal olan bu araç, içine su ve biraz çamaşır suyu koyulmuş bir pet şişe. Bu pet şişe kapağı kapatılıp barakanın çatısında açılan deliğe yerleştiriliyor. Şişenin bir bölümü çatının üstünde, bir bölümü

de barakanın içinde kalıyor. Şişenin nasıl aydınlattığına gelince... İçindeki su üzerine düşen güneş ışınlarını barakanın içine doğru aktarıyor. Bu sayede şişe barakanın içini 60 vatlık bir ampul kadar aydınlatabiliyor. İçine eklenen çamaşır suyu da mikroorganizmaların oluşumunu önleyerek suyun berrak kalmasını, dolayısıyla da ışık şiddetinin azalmamasını sağlıyor. Bir pet şişe yaklaşık beş yıl kadar kullanılabilir. Dünyanın birçok yerinde bu projenin benzerleri yapıyor.

Seçil Güvenç Heper

## Dünyanın En Eski Güneş Saatlerinden Biri Bulundu



Basel Üniversitesi

Basel Üniversitesi'nden bir grup araştırmacı, Mısır'da Krallar Vadisi'nde yapılan arkeolojik kazılarda dünyanın en eski güneş saatlerinden birini buldu. Kireçtaşından yapılmış bu güneş saatinin üzerinde bir yarı daire var. Bu yarı daire 15 derecelik 12 parçaya ayrılmış. Yarı dairenin taban çizgisinin tam ortasında bir delik bulunuyor. Bu deliğe tahta ya da metal bir çubuk yerleştiriliyor. Çubuğun gölgesinin yarı daire üzerine düştüğü yer saati gösteriyor. Güneş saati MÖ 13. yüzyılda mezarların yapımında çalışan işçilerin kaldığı taş kulübelerin yanında bulunmuş. Bu da güneş saatinin işçilerin çalışma saatlerini hesaplamak için kullanılmış olabileceğini gösteriyor.

Seçil Güvenç Heper