

## Suyun İki Farklı Sıvı Hâlde Bulunabildiği Ortaya Çıktı



Getty Türkiye

Maddeler genellikle katı, sıvı ya da gaz hâlinde bulunur. En önemli yaşam kaynaklarımızdan biri olan su da bir madde. Daha önce yapılan araştırmalarda suyun farklı yoğunluklara sahip iki katı hâlinin olduğu keşfedilmişti. İsveç'teki Stockholm Üniversitesinden araştırmacılar iki farklı katı hâli olan suyun iki farklı sıvı hâlinin de olabileceğini düşünerek bir araştırma yaptı. Araştırmacılar suyun bu özelliğinin olup olmadığını gözlemlemek için Röntgen ışınlarından yani X-ışınlarından yararlandılar. Araştırmanın sonucunda suyun düşük sıcaklıklarda farklı yapıda ve farklı yoğunlukta iki sıvı hâlinin bulunduğu ortaya çıktı.

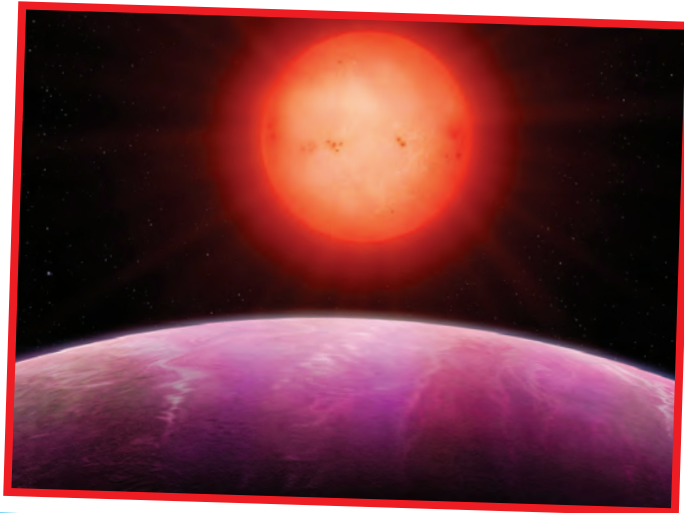
Tuğçe Durgut

## Cüce Yıldızın Dev Gezegeni

İngiltere'deki Warwick Üniversitesinden gökbilimciler, cüce bir yıldızın çevresinde dolanan dev bir gezegen keşfetti. Güneş'in yarısı kadar bir kütleye sahip cüce yıldızın yörüngesinde Jüpiter benzeri bir gezegenin bulunması gökbilimcileri şaşırttı. Çünkü küçük yıldızların bu kadar büyük gezegenleri oluşturabilmek için gereken maddeyi bir araya getiremeyeceği düşünülüyordu. Bu keşif nedeniyle gezegen oluşumuyla ilgili kuramların gözden geçirilmesi gerekecek.

NGTS-1b adı verilen gezegen, büyük oranda gazdan oluşuyor. Ayrıca yıldızına çok yakın bir mesafede bulunduğundan yüzey sıcaklığı çok yüksek, 530°C kadar.

Yasemin Şahin



Warwick Üniversitesi