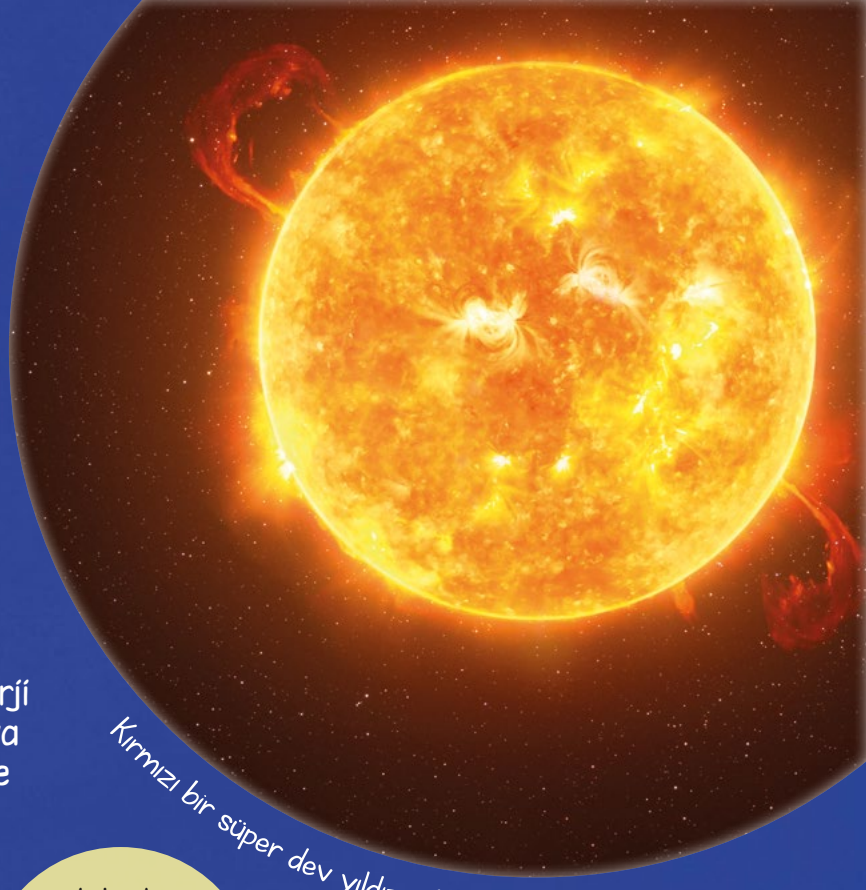


İlk Kez, Kırmızı Süper Bir Dev Yıldızın Süpernova Patlaması Görüntülendi

Dünya'dan yaklaşık 120 milyon ışık yılı uzaklıkta, Güneş'in 10 katı kadar kütleye sahip bir yıldız süpernova patlamasıyla ömrünü tamamladı. Yıldızların yüksek enerji yayarak şiddetle patlamalarına süpernova adı verilir. Aslında bu patlamalar genellikle bulutsuları oluşturur. Bulutsular da yeni yıldızların oluşmasıyla sonuçlanabilir. Hawaî'deki iki gözlemevinin yaptığı çalışmalarda gözlemlenen süpernova, şimdiye kadar tanık olunan kırmızı süper deve ait ilk süpernova patlaması. Bu sürecin nasıl geliştiği, ne kadar şiddetli bir aktivite olduğu, yaydığı ışık miktarı, yıldızın kendi üzerine nasıl çöktüğü ve çökmeden hemen önce çevresine madde saçması gibi olayların tümüne tanık olundu.



Kırmızı bir süper dev yıldızın temsili gösterimi

İşık yılı,
ışığın 1 Dünya
yılında aldığı yoldur.
1 ışık yılı yaklaşık
9,5 trilyon
kilometredir.



Karekodu okutarak
bir süpernova
patlamasının
temsili görüntüsünü
izleyebilirsiniz.



Akvaryum Balığı Kendi Aracıyla Gezintiye Çıktı

Bilim insanları, 15 ila 18 santimetre uzunluğunda ve 80 ila 120 gram kütleye sahip 6 farklı Japon balığıyla bir çalışma gerçekleştirdi. Akvaryumdaki balık, önce tekerlekli bir araca konuldu. Araca bir kamera ve balığın konumunu anlık olarak algılayıp buna göre tekerleklerin motorlarını hareket ettiren bir bilgisayar sistemi yerleştirildi. Balık, akvaryum tankında gitmek istediği yere doğru konum değiştirdiğinde, araç balığa göre ilerledi. Balık duvarda işaretlenmiş pembe renkteki hedefe her gidişinde ödül yiyeceği aldı. Çalışmanın sonucundaysa balıklar, gezinmeyi öğrendi ve aracı kontrol ederek kendi yön bulma stratejilerini geliştirmeyi başardı.



Karekodu okutarak
balıkların nasıl
gezindiklerini
izleyebilirsiniz.