



Yıldız Şutlayıcı



Her 50 yıl civarında, gökadamızdaki büyük kütleli bir yıldız süpernova denilen bir şey olarak patlar. Patlamada, yıldızın gazdan oluşan dış kabuğu uzaya saçılır. Sıcak gaz gökbilimcilerin uzaydaki özel teleskoplarla gözleyebildiği türden bir X-ışın radyasyonu yayar.

Yıldızdan geriye kalanlar nötron yıldızı denilen küçük bir noktada toplanır. Bir nötron yıldızı Güneş'ten iki kat daha ağır olmakla birlikte, sadece 24 kilometre genişliğindedir - yani Güneş'imizden 60.000 kat daha küçük bir çapa sahiptir!

Yukarıda gösterilen yeni uzay görüntüsü böyle bir süpernova patlamasından geriye kalan gazlı atıkları gösteriyor. İlginç bir şekilde, nötron yıldızının yeri (sağ taraftaki küçük turuncu daire) gökbilimcilerin patlamanın gerçekleştiği yer olarak düşündükleri bölgeden (görüntünün merkezi) oldukça uzakta.

Eğer patlamanın tahmin edilen yeri doğru ise, gökbilimcilerin elinde nötron yıldızının süpernova patlaması sırasında güçlü bir 'tekme' yediğine dair fazladan bir kanıt daha olacak.

COOL FACT

Gökbilimcilerin hesaplarına göre bu nötron yıldızı patlamadan bu yana saatte en az 4.8 milyon kilometre hızla hareket ediyor!

