



# Sorun Söyleyelim ?

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi  
Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Ankara



## Süpernova nedir?

Melike Saba Şen / İbni Kemal İO / 7-F / Tokat

Yıldızlar çekirdeklerindeki atomların birleşmesiyle ortaya çıkan enerji sayesinde ısı ve ışık yayar. Ancak milyonlarca bazen de milyarlarca yıl ışık saçtıktan sonra yıldızların enerjisi tükenir. Enerjisi biten büyük yıldızlar şekillerini daha fazla koruyamaz ve aniden büzüşür. Büzüşen yıldız oluşturan madde aşırı derecede sıkışır. Öyle ki, yıldızın içindeki atomlar aniden birleşir. Bunun sonucunda da çok büyük miktarda enerji ortaya çıkar. Bu enerji nedeniyle yıldız büyük bir şiddetle patlar. Büyük yıldızların bu şekilde patlamasına süpernova adı verilir. Büyük bir yıldız patladığında bir yıldızın milyarlarca yılda üretebildiğinden daha fazla miktarda enerji üretir.



NASA/ESA, The Hubble Key Project Team and The High-Z Supernova Search Team

Bu görüntüde orta kısımda görülen NGC 4526 adlı gökada. Sol attaysa 1994D adlı süpernova görülüyor.

## İnsanlar dirseklerini bir yere vurunca neden dirsekleri acır?

Şevval Fatma Arslantaş / Kazlıçeşme Abay İO / 4-D / İstanbul



Bilgin Ersözlü

Kollarımızda, omzumuzdan başlayıp serçe ve yüzük parmaklarımıza kadar uzanan bir sinir bulunur. Bu sinire ulnar siniri adı verilir. Dirseğimizi bir yere vurduğumuzda darbe bu sinire denk gelirse dirseğimizde şiddetli bir acı ve uyuşma hissederiz. Acının bu kadar şiddetli olmasının nedeni bu ulnar sinirinin derinin yüzeyine çok yakın olması ve darbeden doğrudan etkilenmesidir. Bu sinir parmaklarımıza kadar uzandığından acı ve uyuşmayı parmaklarımızda da hissedebiliriz.

Kübra Sıvısoğlu