

# Genç Yıldız Toz Bulutlarının Ardından Göz Kırpıyor

Hubble Uzay Teleskobu tarafından çekilen bu fotoğrafta genç bir yıldızın aydınlattığı toz ve gaz bulutları görülüyor. Oluşumunun son aşamasında olan yıldızın kütlesi Güneş'inin yaklaşık 15 katı kadar.

S106 IR olarak isimlendirilen yıldız oluştuğu bulutsudan arta kalan materyaller tarafından sarılmış durumda. S106 IR'den yayılan yüksek enerjili ışınlar ve parçacıklar yıldızı çevreleyen toz ve gaz bulutunu dışa doğru iterek, kum saatine ya da kelebeğe benzetilebilecek bu şekli almasına neden oluyor.

Yıldızdan yayılan radyasyon, yıldızı çevreleyen toz ve gaz bulutunun içindeki hidrojenin iyonlaşmasına neden oluyor. Fotoğraftaki parlak mavi kısımlar iyonlaşmış haldeki hidrojenin yaydığı ışınlardan kaynaklanıyor. Mavi bölgeleri ayıran soluk kırmızı hat ise sıcaklığı daha düşük toz parçacıklarından oluşuyor. Genç yıldız bu toz bulutunun arkasına saklanmış durumda.

