



# Hubble, Chandra ve Spitzer'dan M82 Gök Adasının Çok Özel Fotoğrafı

Dr. Tuba Sarıgül [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Elektromanyetik spektrumun farklı bölgelerinde yapılan gözlemlerin birleştirilmesiyle oluşturulan M82 gök adasının bu fotoğrafında X-ışını dalga boyundaki veriler Chandra X Işını Gözlemevi, görünür dalga boyundaki veriler Hubble Uzay Teleskobu, kızılötesi dalga boyundaki veriler ise Spitzer Uzay Teleskobu tarafından elde edildi.

M82 gök adasında yeni yıldızların oluşma hızı çok yüksek. Bu durumun nedeninin ise M82 ile komşusu M81 gök adası arasındaki kütle çekimsel etkileşim olduğu düşünülüyor.

M82'deki aktif yıldız oluşum bölgesi gök adanın merkezine yakın, iç kısımlarında yer alıyor. Yeni oluşan yıldızlardan yayılan yüksek enerjili ışınlar, etraflarındaki tozu ve gazı şekillendiriyor.

Fotoğrafta gök adanın merkezinin etrafındaki disk şeklindeki bölgede görülen turuncu ve yeşil

renkler, sıcaklığı 10.000°C'ye ulaşan hidrojen kaynaklanıyor. Genç yıldızlardan yayılan ve sıcaklığı milyonlarca santigrat dereceye ulaşan sıcak gazlar ise mavi renkte görünüyor. Fotoğrafta kırmızı renklere görünen, görece soğuk gazlar ise kızılötesi dalga boyunda tespit edildi.

Alman gökbilimci Johann Elert Bode tarafından 1744 yılında keşfedilen M82 gök adası Dünya'dan yaklaşık 12 milyon ışık yılı uzakta yer alıyor. Gökyüzünde Büyük Ayı Takımyıldızı'nda bulunan M82 gök adasını, bir dürbün ya da basit bir teleskop ile gözlemlemek mümkün. Gözlem için en uygun zaman ise bahar ayları.■

## Kaynaklar

<https://science.nasa.gov/mission/hubble/science/explore-the-night-sky/hubble-messier-catalog/messier-82/>

[https://www.esa.int/Science\\_Exploration/Space\\_Science/XMM-Newton\\_exclusive\\_photo\\_Messier\\_82](https://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/XMM-Newton_exclusive_photo_Messier_82)

<https://www.messier-objects.com/messier-82-cigar-galaxy/>

[https://www.instagram.com/p/Cw3SCYqp691/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://www.instagram.com/p/Cw3SCYqp691/?utm_source=ig_web_copy_link)