



### Sombrero Gökadası (M104)

"Sombrero", İspanyolca'da "şapka" anlamına geliyor. Meksikalıların geniş kenarlı şapkalarını andırdığı için bu gökada böyle adlandırılmış. Sombrero Gökadası, yaklaşık 50.000 ışık yılı genişlikte ve Dünya'dan 28 milyon ışık yılı uzakta. Başak Takımyıldızı'nda bulunan bu gökada, bir teleskopla yeryüzünden görülebilir.

# HUBBLE UZAY TELESKOPU'NUN GÖZÜNDEN EVREN

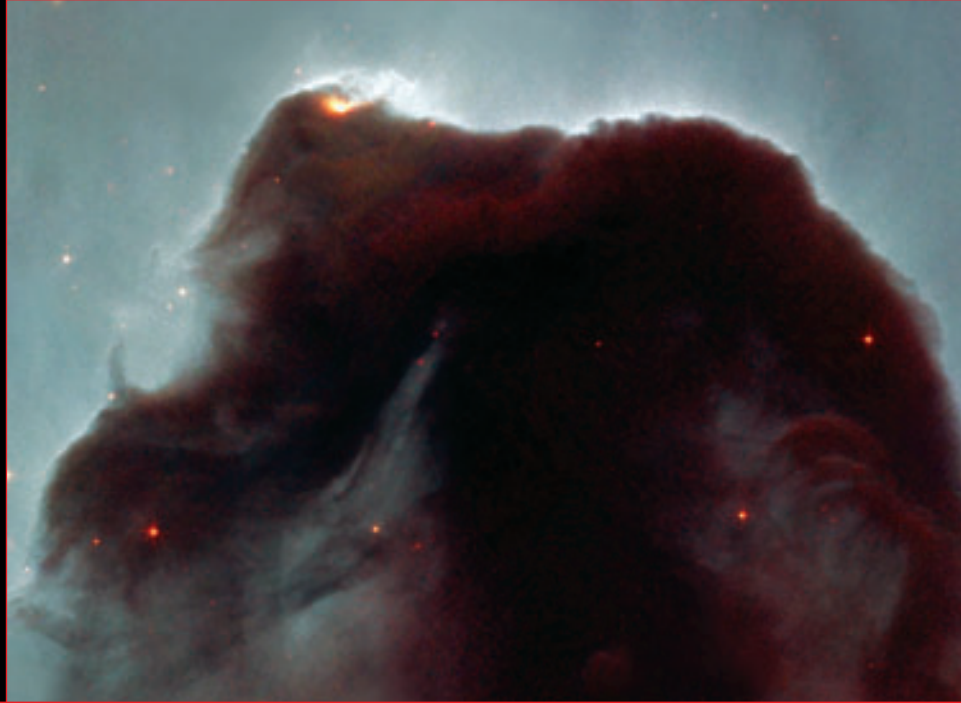
## Kedigöz ü Bulutsusu (NGC 6543)

Bu, bir gezegenimsi bulutsu. Gezegenimsi bulutsuların gezegenlerle tek benzerliği, görünümleri. Gezegenimsi bulutsular, bazı yıldızların yaşamlarının son döneminde geçirdiği değişim sonucu oluşur. "Kırmızı dev" aşamasındaki bir yıldızın, dış katmanlarını fırlatıp atması sonucu ortaya çıkan gaz bulutudur. Bu gaz bulutu dışı doğru genişler ve birkaç bin yıl sonra yok olur.



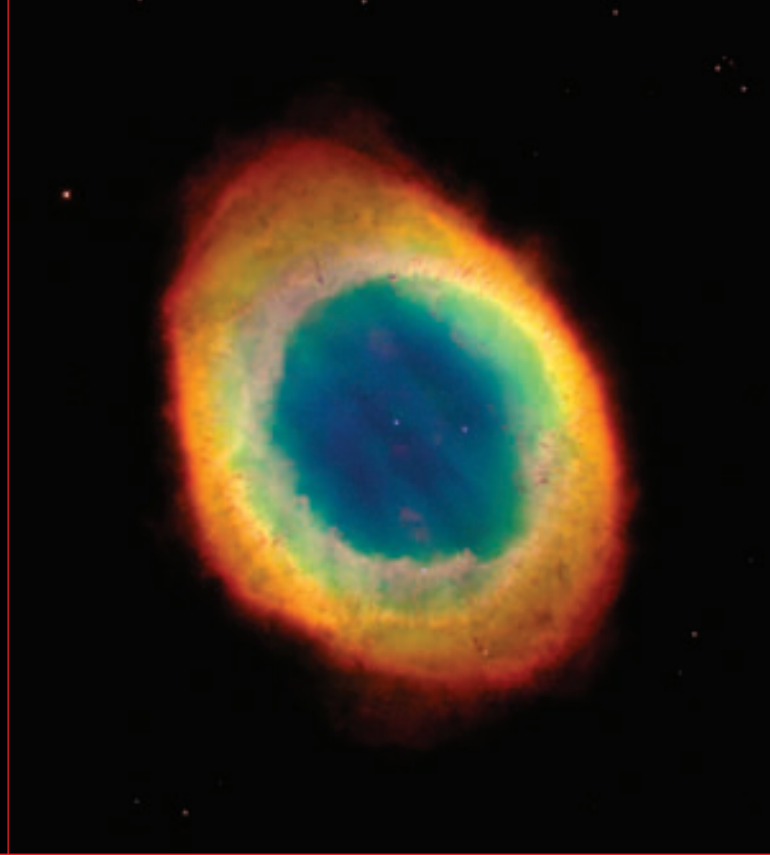
## Atbaşı Bulutsusu

"Barnard 33" olarak da bilinen bu bulutsu, soğuk ve karanlık görünümlü bir gaz ve toz bulutu. Burada yeni yıldızlar oluşuyor. Örneğin, bulutsunun üst sol köşesindeki parlak bölgede, yeni oluşmuş genç bir yıldız var.



## Yüzük Bulutsusu (M57)

İşte, bir gezegenimsi bulutsu daha! Bu bulutsu, Güneş'e çok benzeyen bir yıldızın, ömrünün son zamanlarında dış katmanlarındaki gazları püskürtmesiyle oluşmuş. Yüzük Bulutsusu Dünya'dan 2000 ışık yılı uzaklıkta bulunuyor. Çalgı Takımyıldızı'nda bulunan bu bulutsu, bir teleskopla görülebilir.



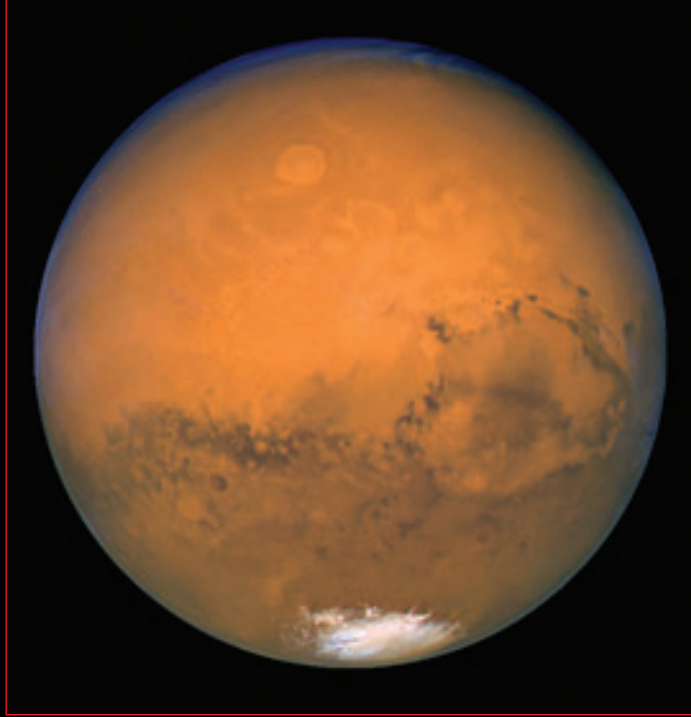
## Girdap Gökadası (M51) ve Komşusu

Sarmal gökadalardan en güzellerinden biri! Fotoğrafın sağında görülen sarımsı bölge, Girdap Gökadası'nın yakınından geçen bir başka gökada. Bu geçiş, yüz milyonlarca yıldır sürüyor. İki gökada arasındaki etkileşim nedeniyle bazı bölgelerde yeni yıldızlar oluşuyor.



## Yengeç Bulutsusu

İşte bir süpernova kalıntısı! Çinli ve Japon gökbilimcilerin gözlemlerine göre, Yengeç Bulutsusu'nun oluşmasına neden olan süpernova patlaması 1054 yılında gerçekleşmiş. Süpernova, enerjisi biten büyük yıldızların şiddetle patlamasına verilen ad. Yengeç Bulutsusu, yeryüzünden 7000 ışık yılı uzaklıkta.



## Mars

Bu fotoğraf, 2003 yılında gerçekleşen "Mars Yakınlaşması"nda çekilmiş. 60.000 yılda bir gerçekleşen bu olay sırasında Dünya ve Mars arasındaki uzaklık 55.757.930 kilometreydi. Fotoğrafta, Güneş Sistemi'nin en büyük yanardağı, Olympos Mons, Valles Marineris adı verilen kanyonlar ve gezegenin güney kutbunu kaplayan buz örtüsü görülebiliyor.



## Çarpışan Gökadalar

Dünya'dan 60 milyon ışık yılı kadar uzakta gerçekleşen bu çarpışmada, milyarlarca yıldız oluşacak! Aslında, gökadalardan tam anlamıyla çarpışmıyorlar. Yıldızlar arasındaki uzaklıklar öyle büyük ki, gökadalardaki yıldızların birbiriyle çarpışması çok küçük bir olasılık. Yalnızca yıldızlararası ortamda bulunan gaz ve toz bulutları çarpışıyor ve yıldız oluşumu tetikleniyor. Bu olay, milyonlarca yıl sürüyor.



## Komşu Gökadada Yıldız Oluşumu

NGC 1569 adlı cüce gökada, Dünya'dan 7,8 milyon ışık yılı uzaklıkta. Burası bir yıldız fabrikası gibi! Burada öyle çok yıldız oluşuyor ki! Bu etkinlikler, 25 milyon yıl önce başlamış. Bu gökadayla ilgili gözlemler sayesinde gökadalardan gizemi çözülebilir.