

Evren Bize Bir Şey mi Soruyor?

Yıldızların oluşum sürecinin tamamlanması milyonlarca yıl alabilir. James Webb Uzay Teleskobu'nun kaydettiği bu görselin merkezindeki iki yıldız ise sadece birkaç bin yaşında. Yani oluşmaya yeni başlamış sayılırlar. Gelin bu "bebek" yıldızlara ve çevrelerinde neler olup bittiğine yakından bakalım.

Görüntünün ortasındaki kırmızı ışık çıkıntılarının kesiştiği yerde, turuncu-beyaz tonlarında parıltıyan bölgede iki yıldızın oluşum süreci devam ediyor. Çevrelerindeki yoğun gaz ve toz birikimi onları net olarak görmemizi engellese de yıldızların saçtığı ışık etrafı aydınlatmaya yetiyor. Aydınlanan bu bölgeye gök bilimciler Herbig-Haro 46/47 adını vermiş.

Oluşumu süren yıldızlar çevrelerinden bolca madde toplar ve bu maddelerin bir kısmını uzaya geri fırlatır. Püskürtülen maddelerin, yakınlardaki gaz ve toz kümeleriyle yüksek hızda çarpışması sonucu ortaya çıkan bulutsu yapılarına Herbig-Haro cisimleri adı verilir.

Yıldızlardan yakın zamanda püskürtülen maddeler, onlara yakın bölgelerde mavi renkte görünüyor ve dalgalı desenler oluşturuyor. Uzun püskürme bölgelerinin uçlarında ise çevredeki gaz ve tozlarla çarpışma sonucunda **mor renkte** ışıldayan alanlar dikkat çekiyor.

Görselde sivri ışık çıkıntılarıyla dikkat çeken pek çok parlak yıldızın yanı sıra arka planda bolca gök ada bulunuyor. Ancak merkezdeki yıldızların alt bölümüne, biraz sağa doğru bakarsanız oldukça tanıdık gelen bir noktalama işaretiyle karşılaşmanız mümkün. Evet, bir **soru işareti!**

Bilim insanları soru işaretine benzeyen bu oluşumun en az iki gök cismi içerdiğini düşünüyor. Bazı gök bilimciler, görselin kaydedildiği açı nedeniyle bu cisimlerin birbirine yakınmış gibi görüldüğünü ifade ediyor. Bazılarıysa birleşen iki gök adanın bu görüntüyü ortaya çıkardığını öne sürüyor. Çünkü birleşim sırasında gök adalardan birinin sarmal kolları böyle kavisli yapılar oluşturabiliyor.



Bu görüntüyü yakınlaştırarak detaylarını incelemek isterseniz karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.