

Yeni Bir Yıldız mı Doğuyor?

Gökyüzü meraklıları evreni gözlemlerken zamanın nasıl geçtiğini fark edemeyebilir. Hatta zamanı çağrıştıran gök cisimlerine rastlayıp şaşırabilirler bile. Tıpkı, kum saatine ya da papyona benzetilen bu görüntüyle karşı karşıya kaldıklarında olduğu gibi.

Çevresindeki maddeleri kendine katmayı sürdüren bu yeni yıldız henüz 100 bin yaşında. Bu, bizim için oldukça uzun bir süre gibi görünse de oluşumu süren yıldızların yaşamlarının en erken aşamasında bulunduğu gösterir. Yani bu yıldızın önünde daha nice 100 bin yılları var.

Bir yıldız oluşum bölgesinde parlayan bu bulutsu, James Webb Uzay Teleskobu'nun özel bir algılayıcısıyla görüntülenmiş. Bu sayede diğer teleskopların kaydettiklerinden çok daha fazla ayrıntı içeriyor.



Bu gök cisminin gökyüzündeki konumunu görmek ve ona yakından bakmak için karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.

Görüntünün merkezinde henüz oluşum süreci devam eden bir yıldız yani önyıldız bulunuyor. Ancak bu önyıldız, kum saati biçiminin en dar olduğu yerde gizlenmiş durumda. Bu alanda saati ikiye bölen, hemen hemen Güneş sistemi kadar genişliğe sahip koyu renkli bir çizgi dikkatimizi çekiyor. Çizgi, çevredeki maddelerin önyıldızdan yayılan ışığı engellemesiyle oluşmuş. Çizginin hemen altından ve üstünden çıkan yoğun ışıklarsa bebek yıldızın çevresini aydınlatmasını sağlıyor.

James Webb'in görüntü kaydetmek için dört ayrı ekipmanı bulunuyor. Büyük görselden yaklaşık iki yıl sonra kaydedilen bu görüntüde, farklı türde ışığa duyarlı bir algılayıcı kullanılmış.



Bu görüntü bize yıldızımız Güneş'in ve Güneş sistemimizin bebeklik döneminde nasıl görüldüğüyle ilgili ipuçları sunuyor. Sizce Güneş sistemimiz ilk yıllarında neye benziyordu?

Yıldızlar biyolojik anlamda canlı sayılmadığından, yaşamla ilgili ifadeler benzetme amacıyla kullanılmıştır.