

Bir Yıldızın Yaşamı

Bulutsuz bir gecede gökyüzüne baktığında sayamayacağın kadar çok yıldız görürsün. Yıldızlar bize çok uzak olduklarından minik ışık noktaları gibi görünür. Aslında kocaman gök cisimleridir. Tıpkı yıldızımız Güneş gibi! Peki nedir yıldızlar? Hem nasıl oluşurlar? Hep böyle parlamaya devam mı ederler? Haydi birlikte bakalım.



Yıldızlar, ışık saçan gaz toplarıdır. Bulutsu denilen gaz ve toz bulutlarının içinde milyonlarca yılda oluşurlar.



Bulutsunun içindeki gaz ve toz zamanla birbirini çeker ve bir araya toplanır.



Giderek sıkışır ve sıcaklığı artar.



Sonunda ısı ve ışık yayan parlak bir topa dönüşür.



İşte bir yıldız doğdu!

Bu dev bulutsunun içinde görülen parlak ışık noktaları, yeni doğan yıldızlar!

Milyonlarca hatta milyarlarca yıl boyunca parlayan yıldız yavaş yavaş büyür ve kırmızılaşır.

Zamanla gazı uzaya dağılır, geride minik ama sıcak bir ışık topu kalır. O da giderek sönmüş ve gözden kaybolur.

Bazı büyük yıldızlar sonunda patlar.

Bulutsunun içinde genellikle tek bir yıldız değil, aynı anda birçok yıldız oluşur. Buna yıldız kümesi denir.

Patlayan yıldızdan geriye böyle bir gaz bulutu kalır.

Sakin üzülme, eski yıldızlardan geriye kalan gaz ve toz bulutları zamanla bir araya gelerek yeni yıldızlar oluşturur.

