

# Kelebek Bulutsusu

Bir zamanlar Güneş'inkinden yaklaşık beş kat fazla kütleyle sahip olan bir yıldız, ömrünün son aşamasına ulaşarak dış katmanlarını uzaya saçmaya başladı. Yıldız zamanla gezegenimizdeki zarif görünümlü canlılardan biri olan kelebeğin kanatlarına benzeyen bulutsuyu ortaya çıkardı. Bu nedenle onu ilk görüntüleyen astronomlar bulutsuya "Kelebek" ve "Böcek" adlarını verdi.

Evrende gök cisimlerinin boyutları ve aralarındaki mesafeler çok büyük sayılara yani "astronomik" değerlere ulaşabiliyor. Kelebeğe benzeyen bu bulutsunun kanat açıklığı da gezegenimizdeki kelebeklerinkinden oldukça büyük: 3 ışık yılı yani neredeyse 30 trilyon kilometre!



Kelebek Bulutsusu, Akrep Takımyıldızı doğrultusunda ve bizden yaklaşık 3.700 ışık yılı uzakta yer alıyor. Bulutsunun gökyüzündeki konumunu görmek ve ona yakından bakmak için karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.

Güneş benzeri orta kütleli yıldızlar, yakıtları tükendiğinde dengesiz hâle gelir. Bunun sonucunda çevrelerine yüksek hızla madde püskürtürler. Kelebek Bulutsusu'na benzer türdeki ışıldayan bulutsuların parlaklığı zamanla azalır ve yıldızdan geriye "beyaz cüce" adı verilen gök cismi kalır. Yıldızımız Güneş de yaklaşık 5 milyar yıl sonra benzer bir sürecin ardından beyaz cüceye dönüşecek.

Kelebek biçiminin gövdesine denk gelen ve koyu renkli tozlardan oluşan şerit, bulunduğu bölgeyi bir simit gibi sarıyor. Bu da bulutsuyu oluşturan merkezî konumdaki yıldızı görmemizi engelliyor. Yıldızın kendisi gizlense de yaydığı enerjiyle çevresi ısınıyor ve kanatlardaki elementler farklı renklerde ışıl ışıl parlıyor. Kanatların genişleme hızıysa saatte yaklaşık 1 milyon kilometre. Bu kadar yüksek hıza sahip bir aracımız olsaydı Dünya'dan Ay'a 24 dakikada gidebilirdik.