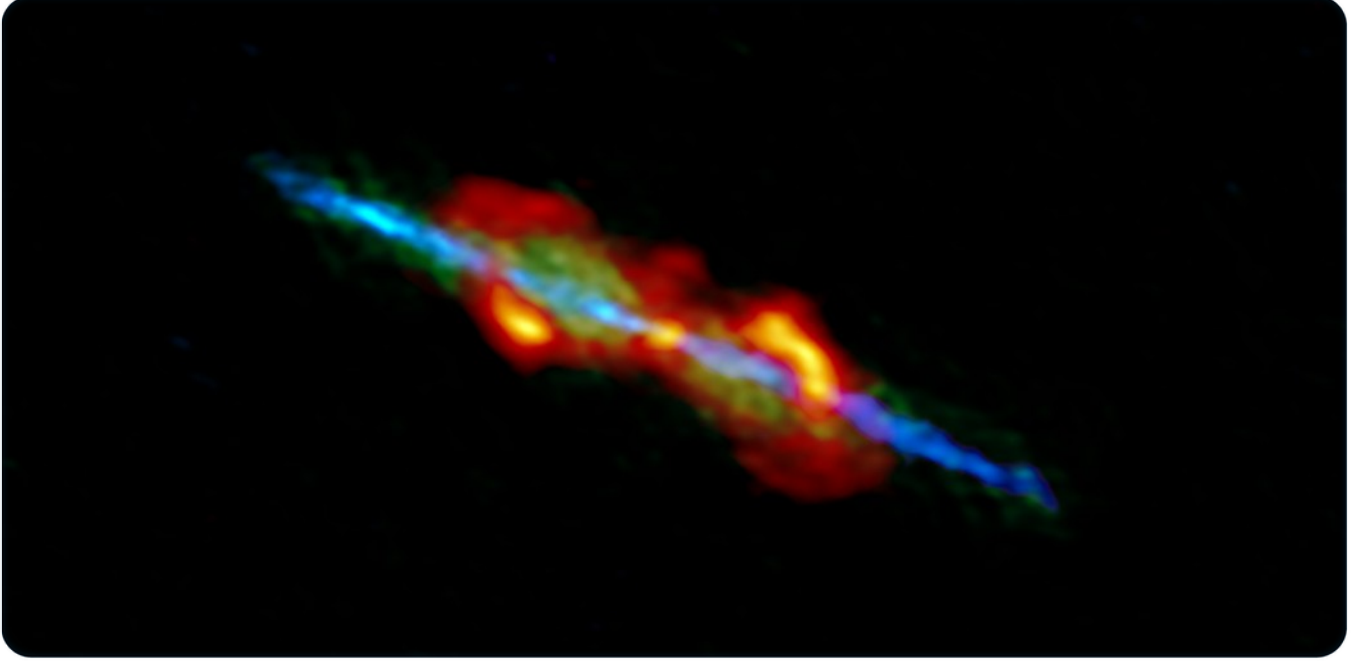




Yıldızsal Metamorfoz



Bir kelebek metamorfoz yaşayınca yaşamında birkaç değişim evresi geçirir: bir yumurtadan tırtıla, kozaya ve sonunda güzel bir yetişkin kelebeğe.

Astronomlar da metamorfozun güzelliği gözlemledi, ama hayal edilebilir en devasa çapta. Bu fotoğrafta eski bir yıldızın çevresini tam olarak ilk kez değiştirmeye başladığı an var.

Güneşimiz gibi yıldızlar yaşamlarının son evresinde büyüyerek Kırmızı Dev olurlar. Sonra, son bir nefes gibi dış gaz katmanlarını atarlar. Bu gaz uzaya uçar ve gezegensel nebula denilen göze çarpıcı güzellikte bulutları oluştururlar. Gezegensel nebular şekillerini yıldızları ve etrafından alırlar, mesela yıldızın yakınlarına başka gezegenler veya yıldızlar olup olmaması gibi.

Bu yıldız etraftaki toz ve gaza çarparak bu güzel manzarayı oluşturan yüksek hızda gaz püskürtüyor.

Kelebekler gibi gezegensel nebular da bir sürü güzel şekil ve renkte oluşurlar. Bazıları küresel, fakat diğerleri karmaşık şekil alırlar, kum saati ya da (uygun bir şekilde) kelebek gibi!

Görsel: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), Tafuya et al.

COOL FACT

Gezegensel Nebuların gezegenlerle hiç alakası yoktur - o zaman ad nereden geldi? "Nebula" eski Latince dilinde "bulut" demektir. Fakat bu nesnelere ilk kez keşfedildiğinde astronomlar tarafından Uranüs ve Neptün'ün küçük teleskoplardaki görünümüne benzetildiler. Ve bazen de ilk koyulan isimler kalır!

