



## Birileri Tozu Yuttu!



Kek pişirirken, şeker ve un gibi malzemeler lezzetli bir ikram için önemlidir. Aynı şekilde Uzayda yıldız yapımı için toz önemli bir malzemedir!

Toz, yıldızları güçlendirmek için diğer önemli bir malzeme olan gaz paraçacıklarının aksine yakıt gibi kullanılmamaktadır, fakat toz olmazsa da yıldız oluşumu asla gerçekleşemez. Bunun sebebi de yıldızlar sadece, yıldız oluşum bölgesinde yeteri kadar yoğunlukta malzeme olduğu zaman oluşabilirler. Yıldız oluşumuna toz tanecikleri yardımcı olur ve yıldızlara ekstra hacim kazandırır.

Yıldızların doğum yerinde bulunan gaz ve toz bölgesini daha iyi anlamak için Japon astronomlar, M17 olarak adlandırılan görselde yer alan 3 gaz bulutunun yakınlarında bulunan büyük yıldızların oluşum bölgelerinin yeni detaylı haritalarını bulmuşlardır. Bu çalışma "Yıldız Oluşum Projesi" olarak adlandırılmaktadır ve bu proje yıldızların nasıl oluştuğunu daha iyi anlamamıza yardımcı olacaktır.

Çoğu zaman teleskoplar çıplak gözle göremediğimiz şeyleri görmemize yardımcı olur. Evrenin genelinde çok fazla galaksi bulunmasına rağmen çoğu galaksi bizim görüşümüzü engelleyen toz bulutlarının arkasına saklanmış. Galaksi haritaları radyo dalgaları adı verilen görünmez bir ışıktan alınan özel gözlemler sayesinde oluşturulmuştur. Bu dalgalar, görünür ışık engellendiğinde bile yoğun gazdan geçerek teleskoplarımıza doğru seyahat etme özelliğine sahiptirler. Bu da radyo teleskoplarını gaz ve toz bölgelerini kökenini anlamak için harika aletler yapar.

## COOL FACT

Bu fotoğrafta gösterilen bölge - yıldızların oluştuğu gaz ve tozdan oluşan M17 adı verilen bir bölgedir - tüm Güneş Sistemimizden yaklaşık 3500 kat daha geniştir!





More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)