



Uzayda Bir Peri Masalı



"Ayna, ayna, söyle bana var mı benden güzeli?" diye sordu uzay tozunun taneciklerinden yansıyan ışığını izleyen parlak yıldız. Sürpriz bir cevap verildi yıldızın sorusuna: "Bu toz bulutları!"

Tamam, aslında yıldızlar böyle konuşamaz, ama bu gaz bulutları kendilerini aydınlatan yıldızlardan daha güzeller. Bunlar yansıma bulutsuları (nebula) deniyor çünkü yakınlarındaki yıldızlardan gelen ışığı yansıtıyorlar, nebula kelimesi de Latince 'bulut' anlamına geliyor.

Fotoğrafta yansıyan yıldız ışığı mavi ve beyaz renklerde görülüyor. Toz da kendine ait bir ışık üretiyor, bu ise fotoğrafta turuncu renkte gösteriliyor. Turuncu renkli bölgeler tozun toplanıp bir arada bulunduğu yerlere işaret ediyor.

Gözlerimiz tozdan kaynaklanan düşük enerjili ışığı göremiyor, fakat APEX adlı özel bir teleskop bu ışığı gözleyebiliyor. Gökbilimciler, APEX olmadan, yani bu toz kümelerini görmeden gözlem yapamazlar, sadece arkasındaki cisimlerin görülmesini engelleyen karanlık bir boşluk görürler. Fakat gökbilimciler için bu bölgelerin gözlenmesi çok önemli, çünkü yeni yıldızlar bu toz ve gaz bulutları içinde oluşuyorlar.

COOL FACT

APEX teleskopu Güney Amerika'da 5100 metre yüksekliğindeki bir çölde bulunuyor.

