



Yerçekimi: Güç Uyanıyor



Büyük ihtimalle 'yukarı çıkan her şey aşağı iner' tabirini duymuşsunuzdur. Peki nedeni ne? Cevap yerçekimi.

Yerçekimi nesnelere birbirine çeken görünmez bir kuvvettir. Kütleli olan her şeyin yerçekimi de vardır. Kütle ise bir cismin ne kadar madde içerdiğidir. Daha fazla kütlesi olan nesnelere daha fazla yerçekimi vardır.

Evrandeki en büyük şeylerden bazıları galaksilerdir. Galaksiler milyarlarca yıldız, gezegen ve kozmik tozdan oluşan devasa gruplardır.

Galaksilerin arasındaki inanılmaz mesafeye rağmen kuvvetli yerçekimleri her zaman çalışır. Galaksileri birbirine çeker hatta çarpışmalarına neden olur.

Bu fotoğraf renkli fakat garip şekilli bir galaksiye aittir. Şeklin garipliğinin nedeni bir değil, iki galaksi olması.

Bu çift milyonlarca yıldır birbirlerine çarpıyor. Yerçekimi nedeniyle yavaş yavaş tek bir büyük galaksi oluşturuyorlar.

Neredeyse her galaksi zamanı gelince bir kozmik çarpışmanın kurbanı olacak. Bu fotoğraftaki gibi iki galaksinin birbirine girmesiyle oluşabilir. Ya da sadece birbirlerinin yanından geçebilirler, bu nedenle yerçekimi onları garip şekillere sokar.

COOL FACT

Bizim kendi galaksimizin başkalarıyla çarpışmalarının uzun bir geçmişi var. Hatta içinde ona çarpmış galaksilerin parçalarını taşır. Örneğin sen bunu okurken yakındaki bir cüce galaksi bizim galaksimizle çarpışıyor!

