



Evrendeki

Büyük bir gökadamda yaşıyoruz. Yaz geceleri gördüğümüz küçük bir parçası bile günlük yaşamımızın boyutlarına almış zihnimizi zorluyor. Oysa koskoca Samanyolu, evrene açıklan pencereler önünde küçeleşiyor. Gökadamız, önce kardeşi Andromeda ile birlikte yönettiği Yerel Grup adlı gökadam kümesinin bir üyesi. Ama tüm evren gibi, bu küme

Köşemimiz

de hareketli. Samanyolu, çevresindeki gökadalardan birer birer yutuyor. Ama sahip olduğu muazzam kütleçekim kuvveti, kendi sonunu da hazırlıyor. Yaklaşık birkaç milyar yıl içinde, 2 milyon ışık yılı uzaklıktaki

Andromeda ile birleşecek ve ortaya bir süper gökadam çıkarken, birleşmenin etkisiyle her yanda şiddetli yıldız oluşumları başlayacak. Yerel Grup ise, Virgo (Başak) Süperkümesi'nin içinde önemsiz bir noktacak. Gökadam kümelerinin oluşturduğu bu

süperkümeler, evrende gördüğümüz en büyük yapılar. Bunlar da büyük ölçekteki evrenin dokusunda iplikçi yapıların kesişme noktalarında

küçük toparaklıklar oluşturuyorlar. Evren, 15 milyar yıl önce

Kendisini doğuran Büyük Patlama'nın verdiği ilk itimin,

kütleçekimine baskın gelmesi nedeniyle sürekli olarak

genişliyor. Gökadalar, uzaklıklarıyla doğru orantılı

hızlarla bizden uzaklaşıyorlar. En uzaklarda

gördüğümüz kuasarlar, merkezlerindeki

dev karadelikleri nedeniyle yüzlerce

gökadamın enerjisiyle ışyan gökadalar.

Bunlardan en uzak olanları, ışık hızının

yüzde 90'ına yaklaşan hızlarla bizden

uzaklaşıyorlar.

Yerel Grup

Evren

Süperküme

Samanyolu

Güneş'in komşuları

Güneş Sistemimiz