

# Bilim Çizgi

Sinancan Kara [ [btciizgiroman@tubitak.gov.tr](mailto:btciizgiroman@tubitak.gov.tr) ]

## Büyük Tartışma

1920 YILININ NİSAN AYINDA, WASHINGTON ŞEHİRİNDE, "BÜYÜK TARTIŞMA" ADI VERİLEN BİR TOPLANTI YAPILACAKTI.



GALİLEO'DAN BERİ TARTIŞILAN BİR KONU, KARARA BAĞLANACAKTI...



HARLOW SHAPLEY İLE HEBER CÜRTİS, EVRENİN BOYUTU HAKKINDA İKİ ZİT GÖRÜŞÜN TEMSİLCİLERİYDİ VE O GÜNKÜ BÜYÜK TARTIŞMA BU İKİLİ ARASINDA GERÇEKLEŞECEKTİ.



KAINAT NE KADAR BÜYÜK? GÖKYÜZÜNDE GÖRDÜKLERİMİZ EVRENİN KAÇTA KAÇI? İŞIK HIZI AŞILABİLİR Mİ?



BİZİM GALAKSİMİZDEN BAŞKA GALAKSİLER DE VAR MI?



SÖZÜ FAZLA UZATMAYAYIM. BAY CÜRTİS, LÜTFEN BUYRUN!



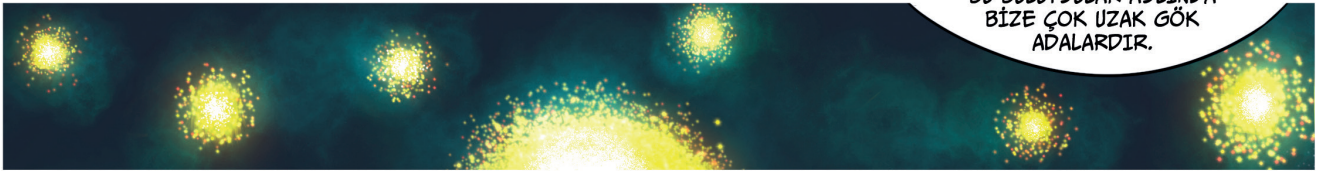
MERHABA. EVET, BAŞKA GALAKSİLER DE VAR.



GEÇE GÖKTE GÖRDÜĞÜMÜZ İŞIKTAN KÜŞAK, SAMANYOLU GALAKSİMİZİN BİR KOLU. BİZ BU GALAKSİNİN, YANİ "GÖK ADANIN" MERKEZİNE YAKINIZ. BU ADA, EVRENDEKİ ÇOK SAYIDA GÖK ADANIN YALNIZCA BİR TANESİ.

EVREN, YILDIZLARDAN OLUŞAN BİR SÜRÜ GÖK ADANIN MEYDANA GELİYOR. BU ADALAR ARASINDA MİLYONLARCA İŞIK YILI MESAFE VAR.

BUNUN KANITI İŞE GÖKYÜZÜNDE GÖRDÜĞÜMÜZ BULUTSULAR. BU BULUTSULAR ASLINDA BİZE ÇOK UZAK GÖK ADALARDIR.



EVRENE ÇOK UZAKTAN BAKABİLSEYDİK EĞER...

...ÖBEK ÖBEK BİR SÜRÜ GÖK ADA GÖRÜRDÜK.



TEŞEKKÜR EDERİM BAY CÜRTİS. ŞİMDİ BAY SHAPLEY'İ SAHNEYE DAVET EDİYORUM!

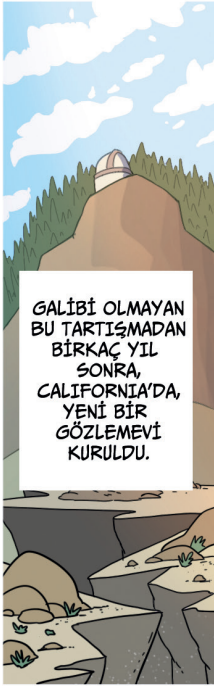


ÖNCELİKLE, GÜNEŞ VE DÜNYA GÖK ADANIN MERKEZİNE YAKIN DEĞİL. BİZLER GÖK ADAMIZIN DIŞ KATMANLARINDA BULUNUYORUZ.

DAHA ÖNEMLİSİ, BU "ADA EVRENLER" TEORİSİ TAMAMEN MANTIK DIŞI!



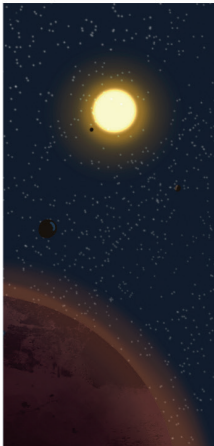




BU GÖZLEMİNİN BAŞINDAKİ KİŞİ, DEĞİŞEN YILDIZLARIN PARLAKLIKLARIYLA MESAFE TAYİNİ YAPAN EDWIN HUBBLE'DIR.

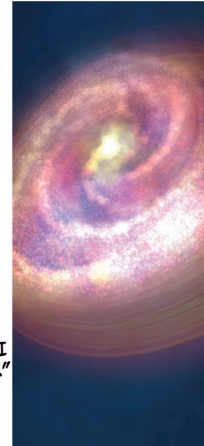


BÜYÜK TARTIŞMA SONUÇLANDI VE BİLGİMİZ İLERLEDİ. GÜNCEL BİLGİLERLE GÜNEŞ'İN VE BİZİM KAINATTAKİ YERİMİZ ŞU ŞEKİLEDİR:



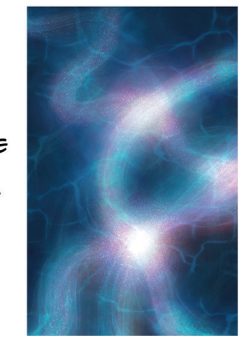
GÜNEŞ SİSTEMİMİZ VE KOMŞU YILDIZLAR, BİR SÜPERNOVA KALINTISI OLAN VE "YEREL KABARCİK" ADI VERİLEN BİR BOŞLUK BÖLGESİNİN İÇİNDE YER ALIR.

KABARCİK VE BİZ, 87 BİN 400 IŞIK YILI ÇAPINDAKİ SAMANYOLU GALAKSİSİ'NİN ORION KOLU YAKININDA, GÖKADANIN KÜTLE MERKEZİ ETRAFINDA DOLANMAKTAYIZ.



GALAKSİMİZ İSE, "YEREL GRUP" ADI VERİLEN BİR GÖK ADA GRUBUNUN, ANDROMEDA GALAKSİSİ İLE BİRLİKTE EN BÜYÜK ÜYESİ. DAHA KÜÇÜK UYDU GALAKSİLER, YEREL GRUP KÜMESİNİN KÜTLE MERKEZİNİ ETRAFINDA DOLANIYOR.

GALAKSİMİZİ İÇEREN YEREL GRUP İSE BAŞAK SÜPERKÜMESİ ADI VERİLEN DEV BİR GÖK ADA KÜMESİNİN ÜYESİ. BU KÜMENİN BİR UCUNDAN DİĞERİNE MESAFE YAKLAŞIK 300 MİLYON IŞIK YILI.



SÜPERKÜME İSE DÜĞÜM NOKTASINDA GALAKSİ KÜMELERİNİN YER ALDIĞI "KOZMİK AĞ" ADI VERİLEN BİR YAPIYA DAHİL. GALAKSİLER, FİLANANLARDAN, KÜMELERİN OLDUĞU MERKEZLERE DOĞRU AKIŞ HÂLİNDE...

SAMANYOLU'NUN BULUNDUĞU KONUM, "X" İLE GÖSTERİLİYOR.

SON