

Neptün yakınlarındayız...

Neptün'e mi geldik?

Evet ama oraya gitmiyoruz.

Neptün'ü geçtik!

Neptün'den uzağa gidiyoruz.

Uzağa mı? Nereye?

Güneş Sistemi'nin en uzak üyelerini inceleyeceğiz.

Son gezegenden sonrası mı?

Hangi üyeler?

Aslında bir bölge. Oort Bulutu. Trilyonlarca gökcisminden oluşan küre biçiminde bir bölge.

Nasıl yani? Güneş Sistemi Neptün'e kadar değil miydi?

Hayır, o sadece Güneş Sistemi'nin merkezi ve yakın çevresi.

Oort Bulutu'nun Güneş'ten, Dünya ile Güneş arasındaki uzaklığın beş bin ila yüz bin katı uzaklıkta bulunduğu tahmin ediliyor.

Oort Bulutu çok çok uzaktaymış.

Uzaklığı daha kolay kavramak için şöyle düşün...

Güneş Sistemi'nin büyüklüğünü anlamak için onu daha küçük bir şekilde modelleyelim. Güneş'i bir evin bahçesindeki 60 cm genişlikteki bir köpek kulübesi olarak düşünelim.

Böyle bir durumda Dünyamız yaklaşık 65 metre uzaklıkta bir bezelye tanesi kadar olurdu.



Güneş'e en uzak gezegen olan Neptün'se, yaklaşık 2 kilometre uzaklıkta, 2 cm çapında bir misket büyüklüğünde olurdu.



Oort Bulutu'ysa çok çok daha uzakta başlar çocuklar.



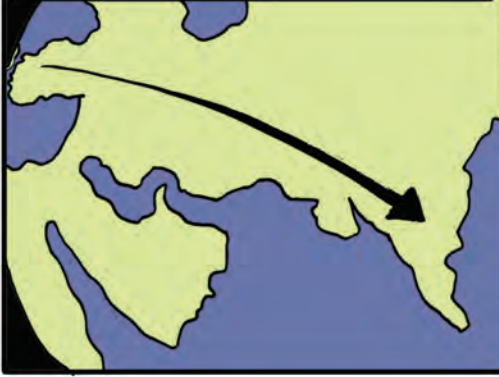
Modelimize göre Oort Bulutu yaklaşık Ankara'da başlar.



Oort Bulutu'nun bittiği yeri duyunca daha da şaşıracaksınız.



Ankara'da başlayan Oort Bulutu, 6 bin kilometre uzakta bitiyor. Hindistan'da!



Hindistan mı?



Ölçekli küçük Güneş Sistemi modelinde Oort Bulutu'nun son üyeleri Hindistan'daki küçük kum taneleri oluyor.



İşte geldik. Oort Bulutu'ndayız!

Ama burada pek bir şey yok.

Trilyonlarca gökcismi var, ama çok geniş bir alana yayılmışlar.



Yoğunluğu az yani.

Aynen öyle!



Oort Bulutu'ndaki cisimler o kadar geniş bir hacme yayılmış ki, yan yana iki gökcismi görme ihtimalin çok az.



İşte, Güneş Sistemimiz gördüğünüz gibi çok büyük.



Hoşça kalın!

