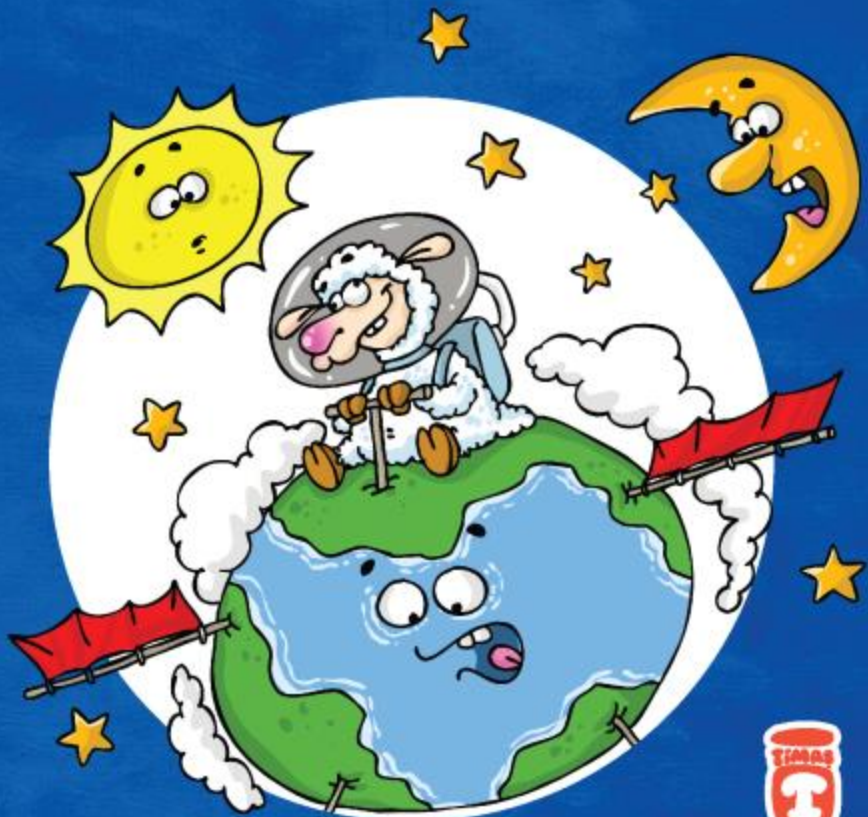


POPÜLER FEN



Bir Uzay Gemisinde

YAŞIYOR

OLABİLİR MİSİN ?

Sibel Çelik

Samanyolu Gök Adası

Samanyolu Galaksisi ya da Samanyolu Gök Adası'nı duymuş olmalısın. **Samanyolu**, içinde bizim güneş sistemimizin de bulunduğu gök adaya verilen isim.

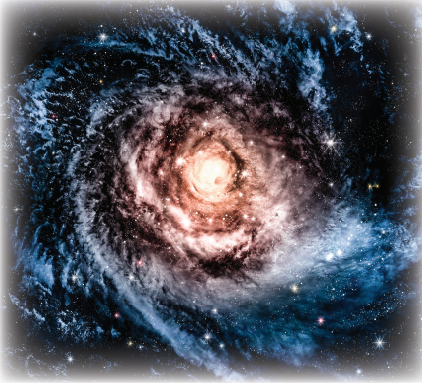
Sizi tanıyamadım.
Nerelisiniz acaba?



Komşuyuz.
Ben de
Andromeda
galaksisindenim.



Bu gök adada milyarlarca yıldız, gaz ve toz bulutları ile dünyamız gibi gezegenler ve uyduları var.



Şimdi sıkı dur!

Bilim insanları, gök
adamız içinde yaklaşık
300 000 000 000
(300 milyar) yıldız
olduğunu söylüyor.

Bilmende Fayda Var:

Evren içerisinde bizim gök adamız gibi, milyarlarca gök ada var. Bizimki sadece onlardan biri.

Galileo

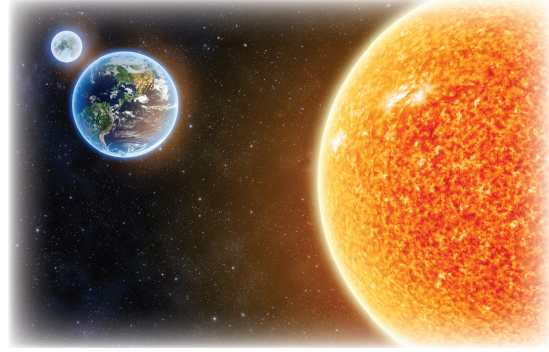
İyi ama, Samanyolu Gök Adası'nda bir sürü yıldız olduğunu nereden biliyoruz?



1600'lü yılların başında bu gök adanın yıldızlardan oluştuğunu ilk keşfeden kişi, Galileo oldu. Bir teleskopla gök adayı inceleyen Galileo, burada çok sayıda yıldızın bulunduğunu fark etti.

Yıldızlar

Yıldızlar, yanarak ısı ve ışık yayan çok büyük ve sıcak gaz küreleridir. Mesela Dünya'ya en yakın yıldız olan Güneş o kadar büyüktür ki, bilim insanları Güneş'in içine 1 000 000 (1 milyon)'dan fazla Dünya sığabileceğini söylüyor.



Hiç yaşını göstermiyorsun. Demek milyarlarca yaşındasın!



Önemli Not:
Yıldızlar milyarlarca yıl yaşarlar.

Çok Daha Önemli Not:

Gökyüzüne baktığında aslında geçmişe bakıyorsun! Çünkü gördüğün yıldız ışıkları binlerce, hatta milyonlarca yıl önce yola çıkan ışınlardır.

Samanyolu Gezisi

Eğer bir gün Dünyamızın da içinde bulunduğu Samanyolu Gök Adası'nı bir uçtan bir uca gezmeyi düşünürsen, birazdan sana anlatacaklarımı bilmende fayda var.



Demek tatilde Samanyolu Gök Adası'nı gezeceksin.



Gökbilimciler, bu yolculuğun yaklaşık 100 000 ışık yılı süreceğini söylüyor. Eğer Samanyolu Gök Adası'nın dışına çıkıp diğer gök adaları da şöyle bir ziyaret edeyim diyorsan, bunun için de birkaç milyon ışık yılına ihtiyacın var demektir!

Işık Yılı

Işık yılı, ışığın bir yılda boşlukta aldığı mesafedir. Bu, dünyada kullandığımız uzunluk ölçülerinden çok daha büyük bir uzunluk birimidir. Işık yılı, uzayda gök cisimleri arasındaki mesafeleri ölçmede kullanılır.

Bu ölçü biriminin ne kadar büyük olduğunu hayal etmene yardımcı olmaya çalışacağım. Işık, saniyede 300 000 km yol alır. Bu hızda yolculuk etmek demek, Dünya etrafında bir saniye içinde, yaklaşık 8 tur atmak demektir.

Işık, bir saatte ise yaklaşık 1 080 000 000 (1 milyar 80 milyon) km yol alır. Bir yılda kat ettiği mesafe ise yaklaşık olarak 10 000 000 000 000 (10 trilyon) km'dir. Gördüğün gibi ışık yılı oldukça astronomik bir birim.

