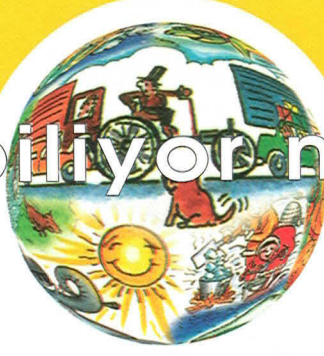


bunları biliyor musunuz?



Mercekler ve aynalar

Teleskoplar yıldızlardan gelen ışığı mercek (ışığı kıran teleskop) ya da ayna (ışığı yansıtan teleskop) yardımıyla toplarlar. Teleskoptaki mercek ya da aynanın çapı büyüdükçe, daha çok ışık toplar ve teleskopun gücü artar. Modern büyük teleskopların çoğu yansıtıcı yani aynalı teleskoptur.



Dev fotoğraf makinaları

Yıldızların ve gezegenlerin ilk fotoğrafları 1840'da bir teleskopla çekilmişti. Gök cisimlerinin fotoğraflarını çekmek gökbilimcileri için çok gerekli olduğundan bazı teleskoplar sadece fotoğraf çekmek için kullanılırlar.



Geri dönüşüm

Çöpe atılan teneke kutular ya da kullanılmayan cam kavanozlar aslında tekrardan kullanılabilir. Bunlar büyük geri dönüşüm fabrikalarında eritilip şekillendirilirler. Malzeme kaybını önlemek için bu gibi atıkları ayırarak geri dönüşüm merkezlerine gönderebilirsiniz.



Dünya yuvarlaktır

Milattan önce 6. yy'da, Yunanlı matematikçi Pisagor Dünya'nın kendi çevresinde dönen bir küre olduğunu söylemişti. Ama o dönemde çoğu insan Dünya'nın tepsi kadar düz olduğuna inanıyordu.



Teleskop kullanımı

17. yüzyılın başlarında İtalyan bilim adamı Galileo Galilei ilk defa teleskobu bir gökyüzü gözlem aracı olarak kullandı. Birçok keşfinin yanı sıra ilk olarak Jüpiterin uydularını gözlemledi. Bu gözlem sonunda da Galileo gezegenlerin Güneş'in etrafında, tıpkı Jüpiteri'nin uyduları gibi döndüğünü söyledi.



Yakın bir ölçüm

Dünya'nın çevresi Enastohenes adlı Yunanlı gökbilimci (M.Ö. 276-194) tarafından doğru olarak ölçülmüştür. Yunanlı astronom bundan 2000 yıl önce Dünya'nın çevresi için 40000 km demişti; gerçek ölçü bu değere çok yakın: 40007 km.



Yerçekimi kuvveti

Newton ve ünlü elma ağacı öyküsü aslında evrensel çekim kuvvetini anlatır. 1687'de Newton'un yere düştüğünü gördüğü elmayı yere çeken kuvvetle Ay'ın Dünya etrafında sabit bir yörüngede dönmesini sağlayan kuvvet aynı kuvvettir. Bu kuvvet sayesinde Dünya da Güneş etrafında döner.



Bulutların üstünde

Çoğu gökbilimci dağların tepelerinde inşaa edilmiş büyük gözlemevlerinde çalışırlar. Burada bulutların üst kısmı görülür ve şehir ışıklarından uzakta çalışıldığı için gece gökyüzü daha nettir.



Güneşin çapı

Milattan önce 6. yy'da Heraklitus adlı Yunanlı filozof Güneş'in çapının 35 cm olduğunu tahmin etmişti. Gerçekte Güneş'in çapı 1.4 milyon km'dir.

