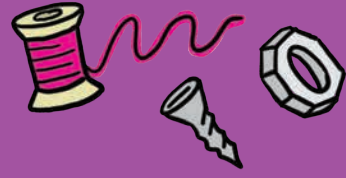




Buluş Atölyesi

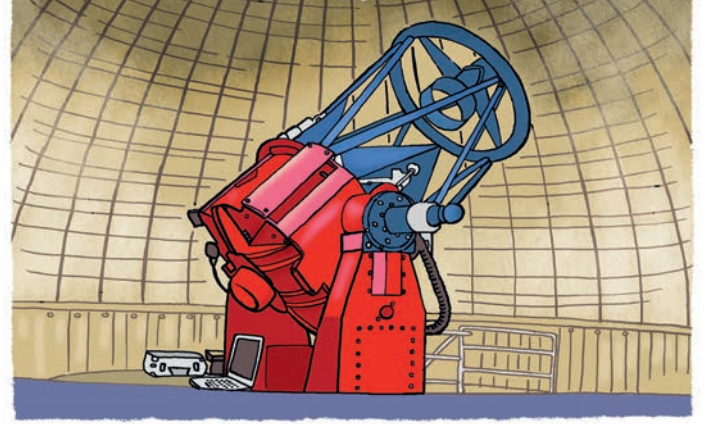
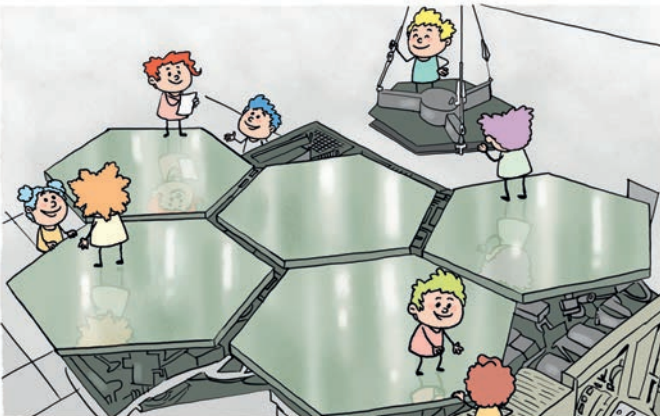


Teleskoplara Nasıl Bir Yenilik Katılabilir?

Gökbilimcilerin evrenin derinliklerini araştırırken kullandıkları dev teleskoplar var. Peki, böyle bir amaçla kullanılan teleskoplar hangi özelliklere sahip? Haydi bu konuda biraz araştırma yapın ve düşünün, sonra da bu teleskoplara nasıl bir yenilik katılabileceğine ilişkin çalışmalarınızı bize yollayın. Şimdi evreni keşfetme zamanı!

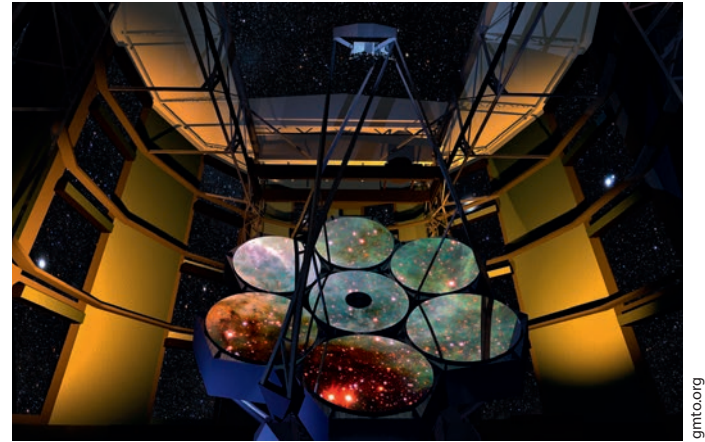
Her Sorunun Bir Çözümü Vardır

Bundan kırk yıl önce, gökbilimciler evrenin çok daha derinlerini görmek istediler. Bunun için sahip olduklarından çok daha büyük teleskoplara gereksinimleri vardı. Ancak büyük teleskoplara dev aynalar gerekiyordu. O zamanlar çapı beş metreden büyük ayna yapmak çok zor bir işti. Her sorunun bir çözümü vardır. Bir gökbilimci, balarılarından esinlendi ve altıgen aynaların petek şeklinde yerleştirilmesiyle oluşturulan büyük bir ayna tasarladı. Bu buluş, dev teleskopların önünü açtı.



Dev Macellan Teleskobu

Yeri, Şili'nin Atacama Çölü. 2020'de tamamlanması beklenen teleskopta çapı 8,4 metre olan aynalar kullanılacak. Bu aynalar, petek şeklinde yerleştirilince toplam ayna çapı 24,5 metre olacak. Biliminsanları bu teleskop sayesinde evrenle ilgili önemli bilgilere ulaşacağımızı söylüyorlar.



Biraz Daha Düşünelim

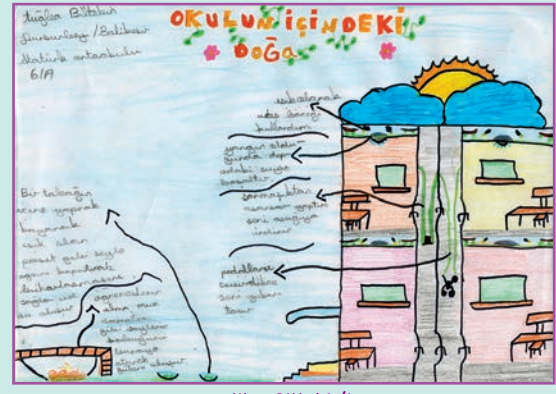
Teleskoplarda bulunan aynalar ışığın yansımalarını sağlar. Peki, başka hangi aletlerde ve aygıtlarda ayna bulunur?

Tuğba Can
Çizim: Esin Özbek

Çevre Dostu Bir Okul Tasarlayanlar



Nisa Özic'in
Çevre Dostu Okulu



Tuğba Biltekin'in
Çevre Dostu Okulu



Sedef Yıldız'ın
Çevre Dostu Ortaokulu



Mehmet Efe Demir'in
Çevre Dostu Okulu



Aysu Doğanoglu'nun
Çevre Dostu Okulu

Katkıda Bulunanlar

Ali Kemal Kaprı, Muhammed Taha Kaprı, Talha Burak Kaprı - Adana / Aysu Doğanoglu, F. Aycan Çalışıcı, Hazalnur Dağlı, Öykü Altunay - Ankara / Arbel Şahin, Avni Oktay, Hasan Yavaş, İsa İnan, Merve Türkmen, Narin Yıldız, Şeyda Bey, Tuğba Biltekin, Yağmur Bildir - Balıkesir / Melik Taha Şener, Muhammed Efdal Şener - Çankırı / İrem Çağlayan - Isparta / Azranur Koyunsever, Elif Azra Buldu, Elif Naz Karataş, Emir Furkan Yıldırım, Emrullah Kurt, Ensar Aydoğan, Nisa Özic, Mehmet Vefa Nizam, Muhammed Emin Aşçı - İstanbul / Sedef Yıldız - İzmir / Fatma Horasan - Kahramanmaraş / Yusuf Erdem Erdiler - Mersin / Mehmet Efe Demir - Tokat / Firdevs Nehir Yapıcı

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız çalışmalarınızı en geç 15 Ocak 2014 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi • Buluş Atölyesi Köşesi / Akay Caddesi No: 6 Bakanlıklar
06420 Ankara e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr