

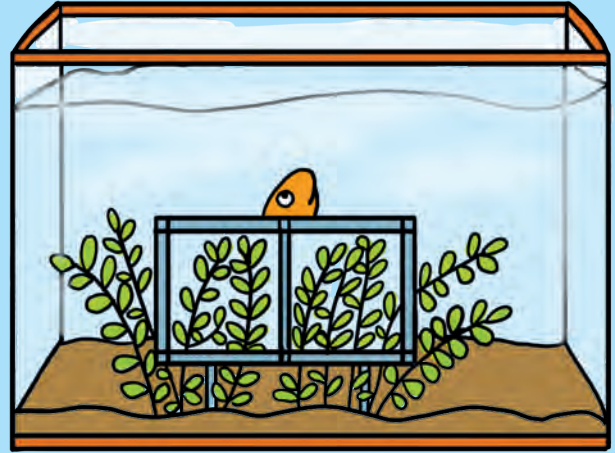
Ne Var Ne Yok

Nesneleri Görünmez Hale Getirmek O Kadar da Zor Değilmiş

Son yıllarda nesnelere görünmez hale getirmeye yönelik çeşitli çalışmalar yürütülüyor. Geçtiğimiz günlerde yapılan iki çalışma bunun karmaşık yöntemler kullanılmadan da yapılabileceğini ortaya koydu. Çalışmalardan ilki New York Rochester Üniversitesi'nden John Howell adlı bir fizikçi tarafından gerçekleştirildi. Howell 14 yaşındaki oğluyla birlikte gerçekleştirdiği çalışmada su tankları, mercekler ve aynalardan oluşan düzenekler hazırladı. Bunları uygun şekilde yerleştirerek sandalye ve oyuncak gibi nesnelere görünmez hale getirmeyi başardı.

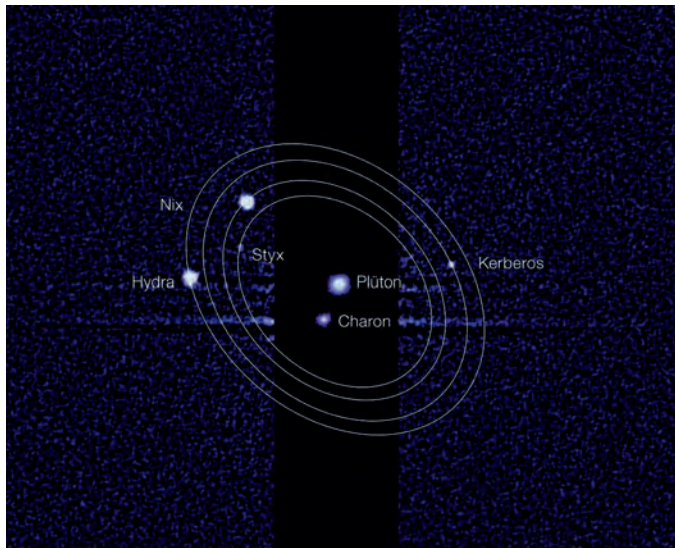
İkinci çalışma da Çin'in Zhejiang Üniversitesi'nden Hongsheng Chen ve çalışma arkadaşları tarafından gerçekleştirildi. Bu çalışmada araştırmacılar bir kediye ve akvaryumdaki bir balığı görünmez hale getirebildiler. Bu çalışmada ışığı prizma gibi

kırabilen kare ve altıgen şekilli camlardan oluşan bir düzenek kullanıldı. Bu düzenek bir akvaryumun içine yerleştirildiğinde, düzenekteki camların arkasına geçen balık kaybolmuş gibi oluyor. Ancak her iki çalışmada da kullanılan düzenekler nesnelere yalnızca belirli bir yönden bakıldığında görünmez hale getiriyor.



Seçil Güvenç Heper
Çizim: Pınar Büyükgüröl

Plüton'un Yeni Uydularının Adları Belirlendi



NASA, ESA ve M. Showalter (SETI Enstitüsü)

Burada Plüton'un beş uydusunu ve yörüngelerini görüyorsunuz.

Cüce gezegen Plüton'un 2011 ve 2012 yıllarında keşfedilen iki yeni uydusuna yeni adlar verildi. Daha önce P4 ve P5 olarak adlandırılan uydular Hubble Uzay Teleskobu'yla yapılan araştırmalar sonucunda bulunmuştu. Bu iki uyduyla birlikte Plüton'un uydu sayısı beşe yükselmişti. Uyduların yeni adları bir web sitesi aracılığıyla yapılan, herkese açık bir oylamayla belirlendi. Plüton'un diğer uydularının adları gibi bunlar da mitolojide geçen adlardan seçildi. Oylama sonucunda seçilen adlar olan Kerberos ve Styx (Stiks okunur), Uluslararası Astronomi Birliği tarafından da onaylandı.

Pınar Dündar