

Ay Yüzeyinde Bir Mağara Keşfedildi

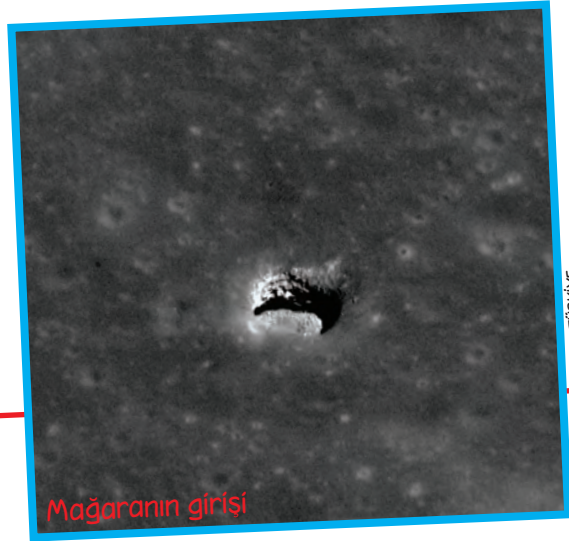
Dünyanın uydusu Ay'ın yüzeyinde araştırma yapan Japon bilim insanları, girişi 100 metre genişliğinde olan ve 50 kilometre boyunca uzanan bir mağara keşfetti. Mağara, Japonya Uzay Ajansı (JAXA) ait SELENE adlı uzay aracıyla yapılan gözlemler sonucunda keşfedildi. Marius Tepeleri olarak bilinen oluşumların 200 metre uzağında yer alan mağaranın 3,5 milyar yıl önce gerçekleşen volkanik etkinliklerin sonucunda oluşan lav tüplerinden meydana geldiği düşünülüyor. Ayrıca mağaranın derinliklerinde buz ve su bulunma olasılığının bulunduğu da belirtiliyor.

Bu mağarayı ve varsa benzeri mağaraları gelecekte astronotlar üs olarak kullanabilir. Böylece meteorlardan, Güneş'ten ve diğer gökcisimlerinden kaynaklanan zararlı ışınlardan da korunmuş olurlar.

Gülnur Geçmiş



Dijitalimaj / Alamy



Getty Türkiye

Mağaranın girişi

Örümcek İpliği Hassas Mikrofonların Yapımında Kullanılabilir

ABD'deki Binghamton Üniversitesinden bilim insanları örümceklerin ağ yapmak için kullandığı örümcek ipliği üzerinde bir çalışma yaptı. Bilim insanları çok ince liflerden oluşan örümcek ipliğinin çok düşük frekanstaki yani sıklığı az olan ses dalgalarıyla bile hareket edebildiğini saptadı. Örümcek ipliğini altınla kapladıktan sonra manyetik alana yani bir mıknatısın yakınına yerleştirdiler. Bu sayede geniş frekans aralıklarındaki sesleri algılayabilen çok hassas bir mikrofon elde ettiler. Bilim insanları bu tür hassas mikrofonların işitme cihazlarında kullanılabileceğini düşünüyor.

Tuğçe Durgut



Dijitalimaj / Alamy