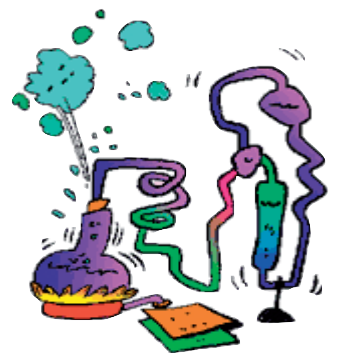


EVDE BİLİM



Gerekli Malzeme:

Bir kutu
Un ya da kum
Bir bardak kakao
Çeşitli büyüklükte
taşlar
Cetvel

Ay Yüzeyindeki Kraterler Nasıl Oldu?

Ay, teleskopla Dünya'dan gözlemlenebilecek en güzel gök cisimlerinden biri. Ay'a teleskopla ya da dürbünle baktığınızda yüzeyindeki kraterleri görebilirsiniz. Bu kraterleri incelerseniz, bunların kiminin küçük, kiminin büyük, kiminin daire, kiminin de elips biçiminde olduğunu fark edebilirsiniz. Gelin, kraterlerin nasıl oluştuğunu basit ve eğlenceli bir deneyle keşfedelim.

Haydi Başlayalım

Kutunun içine 3 cm yüksekliğinde unu doldurun. Ardından unun üzerini ince bir katman kakaoyla kaplayın. Bu düzeneği, Ay'ın yüzeyi olarak düşünebilirsiniz. Diyacaksınız ki, Ay'ın yüzeyi böyle değil, kraterler yok! Tamam, krater yapmak için düzeneğin üzerine farklı yüksekliklerden, farklı açılardan, farklı büyüklükteki taşları atacağız. Ancak, her attığınız taşın büyüklüğünü ve ne kadar yüksekte attığınızı bir kâğıda not edin. Taşların un-kakao karışımında oluşturduğu çukurlara da dikkat edin ve bu çukurların

kurların çaplarını da ölçün. Farklı kraterler görüyorsunuz? Bunun nedeni ne?

Güneş Sistemi, özellikle oluşumunun ilk dönemlerinde çok sayıda göktaşı içeriyordu. Bu göktaşları başta Ay olmak üzere, kayasal yapıdaki gezegenlere çarparak, onların üzerinde kraterler oluşturdu. Bu kraterlerin birbirlerinden farklı olmalarının çeşitli nedenleri var. Çarpan cismin hızı, kütlesi, çapı, geliş yönü ve birtakım başka etkenler bu farklılıklara yol açar.

Tuğba Can

Kaynak

http://www.tryscience.org/experiments/experiments_comet_athome.html

