

Gezegenlerden yalnızca Dünya’da mı yerçekimi vardır?

Pınar Bolat

Mazmanlı Kanlıören Ortaokulu / 6-B / Hatay

Evrende tüm nesneler gözle görülemeyen bir kuvvetle birbirlerini çeker. Bu çekim kuvveti nesnelerin kütlelerinden kaynaklanır. Bu nedenle de kütleçekim kuvveti olarak adlandırılır.

Bir gökcisminin gezegen olarak adlandırılması için küre benzeri bir yapıda olması gerekir. Bu yapı da kütleçekim kuvvetinden ve gezegenin dönme hareketinden kaynaklanır. Yani tüm gezegenlerin kendilerine ait kütleçekim kuvvetleri vardır.

Yerçekimi, Dünya’nın kütleçekim kuvvetine verilen addır. Dünya’nın yerçekim kuvveti, üstünde olan her şeyi Dünya’nın merkezine doğru çeker. Uydusu olan Ay’ı da kendi çevresindeki yörüngesinde tutar. Tüm bunlar diğer gezegenler için de geçerlidir.

Dünya ve diğer gezegenlerin Güneş’in çevresindeki yörüngelerinde dolanmalarıysa Güneş’in kütleçekim kuvveti sayesinde.



Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi -
Sorun Söyleyelim Köşesi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi
Tunus Caddesi No:80 06540 Çankaya/Ankara
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/
siz-de-gonderin

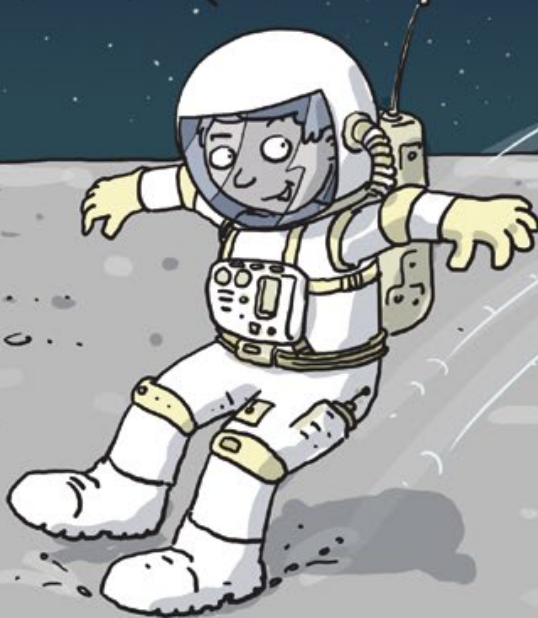
Sahip olduğumuz kütleçekim kuvvetleri bizi birbirimize bağlayalı milyarlarca yıl oldu sevgili Dünya. Neyse ki çok ilginç bir gezegensin. Yörüngende dolanırken atmosferinin oluşumunu, bulutlarını, yağmurlarını, kıtalarının ve denizlerinin yer ve şekil değiştirmesini, hele de kutup ışıklarını izlemekten hiç sıkıldım.

Ben de gecelerimi aydınlatığın için seni seviyorum sevgili Ay. O zaman Güneş’in çevresinde birlikte dolanmaya devam.

Gördün mü?
Bir sıçrayışta 10 metreden fazla mesafe katettim. Üstelik hiç zorlanmadan. Bu bir uzun atlama Dünya rekoru!

Çizgiye basma, çizgiye basma!

Ay’ın kütleçekim kuvvetinin Dünya’ninkinin yaklaşık altıda biri olduğunu hesaba katarsak 8,95 metrelik Dünya uzun atlama rekorunu kırmam için 10 değil, 54 metre kadar sıçramış olman lazımdı. Ama Ay uzun atlama rekoru şu an senin. Dur bir de ben deneyeyim... Hoop, kenara çekil, geliyoruum!



Gülnur Geçmiş
Çizim: Bilgin Ersözlü