

Çok Merak Ediyorum

Alper Gezeravcı, Dünya'ya döndüğünde neden yürümekte zorlandı?

Ömer Mete Özel - 7 yaş - Tunceli

Evrendeki her şey görünmez bir kuvvetle birbirini çeker. Bu kuvvete "kütle çekimi" denir. Dünya'daki kütle çekimineyse "yer çekimi" adı verilir. Yer çekimi sayesinde yerden zıpladığımızda tekrar yere ineriz. Uzaydaysa kütle çekimi çok daha azdır. Bu nedenle uzay araçlarındaki astronotlar boşlukta süzülerek hareket eder. Uzayda yürümek, koşmak, bir şey kaldırmak gibi hareketler yaparken kas ve kemiklerine yük binmez. Bu durum uzayda geçirdikleri süre boyunca kaslarının güç kaybetmesine ve kemiklerinin zayıflamasına neden olabilir. Astronotlar Dünya'ya geri döndüklerindeyse yeniden güçlü yer çekimiyle karşılaşır. Yer çekimi, vücutlarına birdenbire alışık olmadıkları bir ağırlık yapar. Bu da onların ilk başlarda hareket etmekte zorlanmalarına neden olabilir. İşte astronotların Dünya'ya döndüğünde yürümekte zorlanmasının nedeni bu durumdur. Astronotların vücutları zamanla yer çekimine alışır ve eskisi gibi hareket edebilecek duruma gelir.

Sorularınızı bekliyoruz!

Deniz canlılarıyla ilgili merak ettiklerinizi 5 Mayıs'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Haziran 2024 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet: merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum



**Bu fotoğrafta
koruyucu uzay giysisi
giyen bir astronotu
Uluslararası Uzay
İstasyonu dışında
süzülürken görüyorsun.
Astronot, aracın
bakımını yapmak
için dışarı çıkmış.**

Karekodu akıllı telefon
ya da tabletinizden
okutarak Kişisel
Verilerin Korunması
Kanunu (KVKK)
Aydınlatma Metni'ni
görüntüleyiniz.



"Çok Merak Ediyorum"
köşemizde yayımlanması
için soru gönderen
okuyucularımız, KVKK
Aydınlatma Metni'ni
okuyup kabul etmiş
sayılırlar.

Gülnihal Mert
Fotoğraf: Volodymyr Burdiak / Alamy