

Bu Mantar, Uzay Radyasyonuna Karşı Koruyucu Bir Kalkan Olabilir mi?

Uzay yolculuklarında, Dünya'nın atmosferi ve manyetik alanının dışındayken etkili olan zararlı uzay radyasyonundan korunmak, insanlar için aşılması en büyük zorluklardan biri. Yakın zamanda planlanan Ay ve Mars yolculuklarına gidecek astronotlar, bu zararlı etkiden korunmak için özel giysiler kullanacak ya da belki kendi koruyucu kalkanlarını yolculukları sırasında büyütecek. Nasıl mı, biyoteknoloji yardımıyla...

Cladosporium sphaerospermum adlı bir mantar, radyosentez denilen bir süreçle büyümek ve enerjisini üretmek için zararlı radyasyonu kullanır. Dünya'da yüksek radyasyonlu ortamlarda yaşayabilen bu mantar, Uluslararası Uzay



Cladosporium sphaerospermum mantarının elektron mikroskopuyla çekilerek renklendirilmiş görüntüsü

İstasyonu'nda yapılan deneyde 30 günlük sürede Dünya'dakinden yaklaşık yüzde 21 oranında daha hızlı büyüdü. 1,7 milimetre kalınlığına gelen mantar, içinden geçen radyasyonu yüzde 2,17 oranında azalttı. Ölçümler sonucunda bu mantarların astronotların çevresinde, yaşayan koruyucu bir kalkan görevi görebileceği düşünülüyor. Ancak mantarla ilgili uygulanabilir verimli çözümler için çalışmaların devam edeceği de bildiriliyor.

Gülner Geçmiş

Kitaplarla Dolu Evlerde Büyümenin Yeni Bir Yararı Daha Bulundu



Kitaplarla dolu bir evde büyüyenlerin, böyle evlerde büyümeyenlere kıyasla okuma, matematik ve teknoloji becerilerini artırmak, daha iyi bilişsel gelişime yol açmak gibi olumlu etkileri olduğu biliniyor.

Peki böyle bir evde büyümüş olmanın daha ileri yaşlardayken de işinize yarayacağını söylesek ne dersiniz? Yapılan bir araştırmaya göre büyük ev kütüphaneleri olan, bolca kütüba sahip evlerde büyüyen çocukların, yaşlılık dönemlerinde daha az bilişsel gerileme gösterdikleri bulundu. Bu durum, beyinde fazladan bağlantılar oluşmasını sağlayarak uzun süreli bilişsel koruyuculuğa neden oluyor. Ayrıca küçükken bol bol kitap okumanın bireyleri yaşam boyu daha fazla okumaya yönelttiği, spor yapmak, iyi beslenmek gibi fiziksel sağlıklarını da korumaya yönlendirdiği düşünülüyor.

Gülner Geçmiş