

Hangi hayvan uzayda yaşayabilir?

Fatma Begüm Güçlü

7 yaş, Çorum

Çok düşük basınç, zararlı radyasyon, hava ve suyun bulunmaması gibi pek çok nedenden dolayı uzay, canlıların yaşamasına elverişli bir ortam değil. Bu koşullarda yaşayabildiği bilinen tek hayvan, yavaş hareketleri ve ayyıya benzer görünüşleriyle tardigrad olarak da adlandırılan su ayıdır. Avrupa Uzay Ajansı tarafından 2007 yılında yapılan bir deneyde 3.000 su ayısı uzaya gönderildi ve on iki gün bekletildi. Dünya'ya getirilip sulandıklarındaysa büyük bölümü yeniden canlandı.

Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.

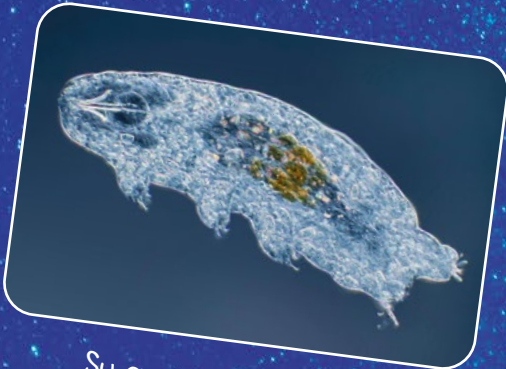
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr

İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin



Su ayısının renkli taramalı elektron mikroskopuyla elde edilmiş görüntüsü

Su ayısı 1,2 milimetreden küçük bir canlıdır. Bedeninin dışında incecik bir katman hâlinde su bulunur. Kutuplardan Ekvator'a, en yüksek dağlardan okyanusların en derinlerine kadar Dünya'nın her yerinde yaşayabilir. Yüksek basınca, zararlı radyasyona, susuzluğa, çok yüksek ya da çok düşük sıcaklıklara dayanabilir. Yaşam koşulları uygun olmadığında baş ve bacaklarını içeri çekerek bir top gibi kıvrılıp yaşamsal faaliyetlerini neredeyse durdurur. Bu hâlde uzun yıllar kalabilir. Azıcık suyla karşılaştığında da yaşamına kaldığı yerden devam eder. Su ayılarının 500 milyon yıldır Dünya'da var oldukları yani dinozorlardan bile daha eski zamanlardan bu yana yaşadıkları düşünülüyor.



Su ayısının mikroskopla elde edilmiş görüntüsü