

YENİ BULUŞLAR

YER ÇEKİMİ VE BİTKİLER

Uzayın fethi meselesinde en merak edilen konulardan biri de, en ilkelinden en gelişmişine kadar çeşitli canlıların, yer çekimi dışındaki durumları olmuştur. Bilindiği gibi, bu ve buna benzer biyolojik sorulara cevap bulmak için, Amerikalı bilginler uzaya yüzlerce bitki ve ilkel hayvan numuneleri bulunan bir biyolojik peyki uzaya fırlatmışlardır. Uzun çağın bu «Nuhun Gemisi»nde gönderilen nebat fideleri, çiçekler, kurbağa yumurtaları ve bakteriler yörüngede 45 saatlik bir geziden sonra indirilmiş ve incelemeye tabi tutulmuştur. Aylarca süren inceleme sonunda ortaya çıkan gerçek : Yer çekiminin bir bitkinin büyümesi üzerinde etkili bir unsur olduğudur. Bu uzaya gönderilen dokuz biber fidesinde gözlenen büyük değişiklik sonunda bilginlerin vardıkları bir kanıdır. Bilindiği gibi bu bitkilerin yaprakları normal olarak dünya yüzeyine yatay bir durumda bulunduğu halde, uzaydan dönüşlerinde biber fidelerinin yapraklarının hemen hemen sapına degecek kadar aşağıya doğru kıvrılmış olduğu görülmüştür. Yandaki resimde biber fidesinin uzay gezisi sırasında alınan resimlerinde yaprakların nasıl yatay durumlarını kaybettikleri ve yavaş yavaş gövdeye eğildikleri görülmektedir. Biber fidesini ve gönderdikleri öteki bitkileri inceleyen bilginler bunun yer çekiminin mevcut olmayışından ileri geldiğini; yer çekimsiz bir ortamda bitkilerin kökleri, sapsarı ve yapraklarının çok farklı olarak büyüyeceğini belirtmişlerdir.

Aşağıdaki resimde uzaydan dönen biyolojik peykin kapsülü bir bilgin tarafından açılırken görülmektedir.

