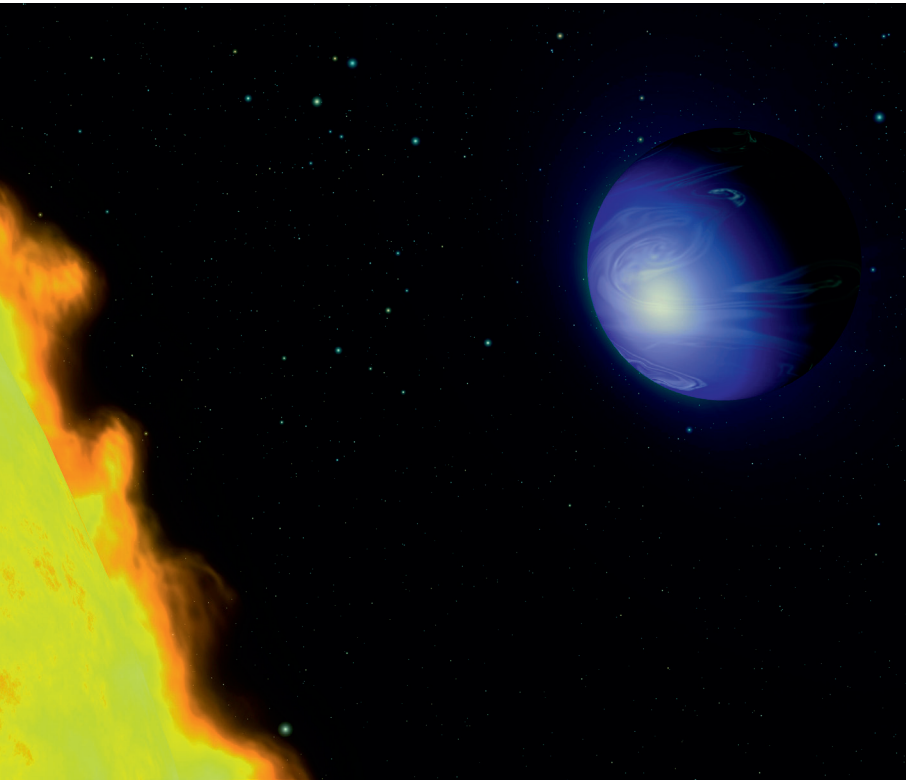


Mavi Renkli Bir Gezegen Bulundu

İbrahim Özay Semerci

Gökbilimciler NASA'nın Hubble Uzay Teleskopu'nu kullanarak, 63 ışık yılı uzaklıktaki bir gezegenin Dünyadan çıplak gözle görülebilseydi koyu mavi görüneceğini belirledi. Ancak benzerlik bu kadar, çünkü gezegenin gündüz atmosfer sıcaklığı yaklaşık 1100°C ve saatte 7000 km'den fazla bir hızla esen rüzgârları cam taşıyor.



Gezegenin kobalt mavisi rengi, bir tropikal okyanusun yansımından değil puslu ve alevli atmosferinden ve muhtemelen silikat tanecikli bulutlarından kaynaklanıyor. Yoğunlaşan silikatlar, çok küçük cam damlaları oluşturabilir ve bu da mavi ışığı kırmızı ışıktan daha çok saçar.

Yıldızının ön yüzünden geçerken görülebilen gezegen, Güneş Sistemi dışındaki gezegenlerin Dünya'ya en yakın olanlarından biri.

Hubble ve gözlemleri tarafından yoğun bir şekilde araştırılan gezegenin atmosferi hayli değişken ve tuhaf.

2005 yılında keşfedilen ve kendisine ısı ve ışık sağlayan ebeveyn yıldızından 4,7 milyon kilometre uzaklıkta bulunan gezegenin bir yüzü her zaman yıldızına dönük iken diğer tarafı her zaman karanlık. Çalışma 11 Temmuz'da *Astrophysical Journal Letters* dergisinin internet baskısında yayımlandı.



16 Yaşındaki Türk Öğrenciden Biyoplastik Projesi

Tuba Sarıgül

Scientific American dergisi tarafından bu yıl ikincisi düzenlenen Science in Action Award adlı organizasyon çerçevesindeki yarışmayı bu yıl "Geleneksel Petrol Kaynaklı Plastiklerin Yerine Biyoplastiklerin Üretiminde Muz Kabuğunun Kullanılması" projesi ile İstanbul Koç Lisesi öğrencisi 16 yaşındaki Elif Bilgin kazandı.

Elif Bilgin tarafından geliştirilen projeye göre evlerimizde daima çöpe atılan muz kabuklarını elektrik kabloları için yalıtım malzemesi olarak kullanmak mümkün. Bilgin, bu projenin petrol türevleri kullanılarak üretilen plastikler nedeniyle oluşan çevreye zararlı maddelerin miktarını azaltmaya yardımcı olabileceğini, aynı zamanda doğa dostu ve düşük maliyetli bir yöntem olduğunu söylüyor.

Bu çalışmada muz kabuğundaki nişasta ve selüloz kullanılarak biyoplastik malzeme üretiliyor. Elif Bilgin 50.000 dolarlık ödüle ek olarak Google'ın Kaliforniya'daki merkezinde Eylül ayında düzenlenmesi planlanan Google Bilim Fuarı'nda 15-16 yaş kategorisinde yarışmak üzere davet edildi.