

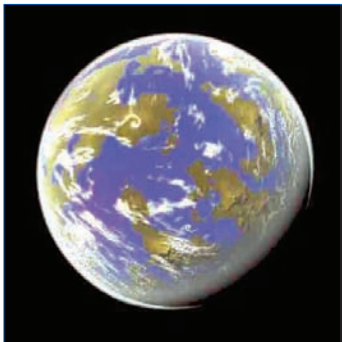
Dünyadışı Yaşamı Düşleyin

Merhaba, Geçen sayımızda sizlere Dünya dışı yaşam hakkında bir yazı yazmış ve ardından dört düşsel gezegen sunmuştuk. Bu dört düşsel gezegenin koşullarını sizlere anlatıp, bu gezegenlerde yaşam olup olmayacağını, olursa neye benzediğini sormuştuk. Bu çağrımız sürüyor. Sizlerden gezegenlerimizde yaşayanların neye benzeyeceğini düşünmenizi istediğimiz eğlenceli bir zihin jimnastiği bu. Bize ilk yanıtı bir 7. sınıf öğrencisi olan Fatih Demir yolladı. Bakın neler yazmış:

"Merhaba ben Fatih.7.sınıfa gidiyorum. Fikrim şu:

1. gezegenin yapısı Dünya'ninkiyse tıpatıp aynı ama soğuk turuncu cüce yıldızın çevresinde dolmasından ısınması sorun olabilir. Burada ancak soğuğa dayanıklı canlılar yaşayabilir.2. gezegende de uzaklık bakımından ısınma sorun olabilir. Ayrıca suyun sıvı halde bulunmamasından burada susuzluğa dayanıklı canlılar yaşayabilir.3. gezegende ise karaların bulunmaması önemli bir sorundur. Burada ise suda yaşayabilen canlılar yaşayabilir.4. gezegende de ısınmak sorun. Ayrıca sık sık meteor çarpması da yaşamı olumsuz etkiliyor."

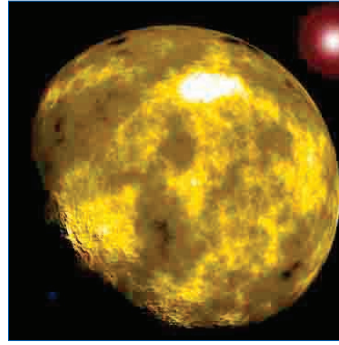
Fatih Demir'e zihin jimnastiğinde bize katıldığı için teşekkür ediyoruz ve diğer okurlarımızın da katılımını bekliyoruz. Ayrıca gezegenlerimize isim koymanızı istediğimizi de hatırlatalım. Geçtiğimiz sayıda dergimize ulaşamayanlar için düşsel gezegenlerimizi ve koşullarını anımsayalım:



BTD-1

Dünya'ya benzeyen bu gezegenin yapısı kayasal; ayrıca gezegende sıvı halde bulunan su da var. Gezegen, 8 milyar yaşındaki bir turuncu cüce yıldızın çevresinde dönüyor. (Turuncu cüce yıldızlar, Güneş'ten biraz daha küçük ve soğuk, ama buna karşın daha uzun ömürlü yıldızlardır. Böyle bir yıldız, çevresine daha az ısı yayar.) Gezegenin yüzeyindeki atmosfer basıncıysa 0,5 atmosfer. Bu gezegen, yıldızına yaklaşık bizim Güneş'e olduğumuz kadar uzak. Atmosfer bileşimi Dünya'ninkine benzer.

Atmosfer basıncıysa 0,5 atmosfer. Bu gezegen, yıldızına yaklaşık bizim Güneş'e olduğumuz kadar uzak. Atmosfer bileşimi Dünya'ninkine benzer.



BTD-2

Bu gezegenin kütlesi, Dünya'ninkinin 3 katı kadar. Gezegen yaşlı olduğu için, yüzeyindeki volkanik etkinlikler neredeyse durmuş durumda. Dev gezegenin atmosferi de oldukça kalın, yüzeyindeki atmosfer basıncı 3 atmosfer olarak ölçülüyor. Bizim Güneş'imize benzeyen sarı renkli bir yıldızın çevresinde dolanan bu gezegen 5 milyar yaşında.

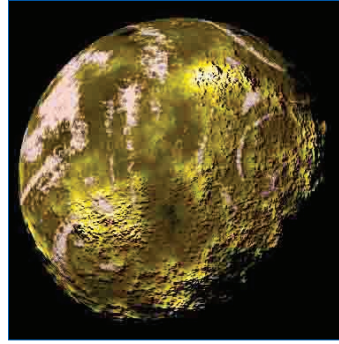
Normalde sıvı halde suya gezegende rastlanmıyor. Yalnızca kutup bölgelerinde buz takkeleri var. Gezegenin yıldızına olan ortalama uzaklığı 3 astronomi birimi kadar.



BTD-3

Tümüyle suyla kaplı bir gezegen. Gezegen yüzeyinde 10 kilometre derinliğinde olan bir okyanus bulunuyor. Su dünyasının atmosferinde oksijen, azot, metan gibi gazlar var. Gezegen 3 milyar yaşında ve koşulları bir süredir sabit durumda. Güneş'ten kütlece büyük bir yıldızın çevresinde dolanan bu gezegenin yıldızına uzaklığı Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından biraz fazla. Gezegendeki sıcaklık, suyun sıvı halde kalabilmesi için uygun.

Yıldızın Güneş'e olan uzaklığından biraz fazla. Gezegendeki sıcaklık, suyun sıvı halde kalabilmesi için uygun.



BTD-4

Henüz 10 milyon yaşında çok genç bir gezegen. Kayasal yapıda. Gezegen yüzeyinde jeolojik etkinlikler devam ediyor, sık sık volkanik patlamalara rastlanıyor. Atmosferi henüz ilkel aşamada. Gezegene sık sık meteor çarpıyor. Bu gezegen, kendisi gibi genç bir yıldızın çevresinde doluyor. Yıldız, Güneş'ten daha parlak, sarı-

beyaz bir yıldız. BTD-4'ün yıldızına uzaklığı, Dünya Güneş arasındaki uzaklığın 3 katı kadar.

Şimdi düş gücünüzü çalıştırın ve bu gezegenlerde yaşayabilecek canlıları gözünüzün önüne getirin. Belki gezegen soğuk diye daha kılı, yağ tabası daha kalın canlılar, belki denizlerin derinliklerinde, ışığın ulaşamadığı yerlerde yaşayan gözü olmayan varlıklar, belki de yalnızca tek hücreli yaşam birimleri...

“Düşüncelerinizi bize mektupla ya da elektronik posta aracılığıyla iletin. ”
Bunlar sizin gezegenleriniz!

Gökhan Tok