

# Dünyadışı Yaşamı Düşleyin

Merhaba,

Geçtiğimiz sayılarda başladığımız birlikte bir gezegen tasarlama oyunumuz sürüyor. Sizlere sunduğumuz koşulları farklı dört gezegen üzerinde ne tür yaşam biçimleri ortaya çıkabilir diye sormuştuk. Bize ulaşan yanıtları dergimizin sayfalarında ve web sayfamızda yayımlamayı sürdürüyoruz. Eğer siz de bu oyuna katılmak isterseniz [yildiztakimi@tubitak.gov.tr](mailto:yildiztakimi@tubitak.gov.tr) adresi yoluyla bize ulaşabilirsiniz. Gezegenlerin hangileri olduğu ve koşullarıyla ilgili bilgileri de [www.biltek.tubitak.gov.tr](http://www.biltek.tubitak.gov.tr) adresinden ulaşacağınız "Yıldız Takımı" köşemizde bulacaksınız. Bu gezegenler için birer de isim önermenizi istediğimizi de unutmayın

## Merhaba ben Merve Arıkan, Ankara'da yaşıyorum ve 6. sınıf öğrencisiyim

Ben size 1. gezegen (BTD-1) hakkındaki düşüncelerimi bildirmek istedim. Gezegene koyduğum isim "kayraç". Bu ismi gezegenin kayasal yapıda olmasından yararlanarak buldum.

Bu gezegenin yapısı Dünya'nın yapısına oldukça benzer. Ayrıca bu gezegende sıvı halde suyun da bulunmasının, burada yaşayan canlılara kolaylık sağladığını düşünüyorum. Gezegenin yaşı ise dünyamızın yaşından da büyük. Yalnız bana göre bu gezegenin kötü bir özelliği var: turuncu cüce yıldızın çevresinde dönmesi. Yani turuncu cüce yıldızla ısınması. Turuncu cüce yıldız Güneş'ten daha uzun ömürlüdür, fakat Güneş'ten küçük ve etrafına daha az ısı yayar. Bu da bizi burada soğuğa dayanıklı canlıların yaşayabileceği kanısına vardırır.

## Merhaba ben Özlem Güler 8. sınıfa gidiyorum

1. gezegen soğuk bir cüce yıldızın çevresinde döndüğü için soğuk bir gezegendir bu yüzden burada soğuğa dayanıklı canlılar yaşar. Nefes alıp vermeleleri normaldir, çünkü atmosfer bileşimi Dünya'dakine benzer. Gezegende su gereksinimi de karşılanabilir; fakat soğuk bir gezegen olduğu için suyun donma olasılığı da vardır. 2. gezegenin kalın bir atmosferi olduğu için ısıyı atmosferde tutabilir. Eğer böyle bir şey olursa yüzey sıcaklığı çok yükselir, çünkü ısı içeride hapsolmuş olur. Ayrıca su olmadığından da burada yaşam uzun sürmez. 3. gezegen tümüyle suyla kaplı olduğu için ancak su da yaşayabilen canlılar yaşayabilir. 4. gezegende yaşanan volkanik patlamalar, meteor çarpmaları yaşam koşullarını oldukça zorlaştırır, hatta olanaksız yapar. Zaten atmosferinin tam oluşması nedeniyle burada yaşam daha oluşmamıştır. Ayrıca çevresinde dolandığı sarı beyaz yıldız ile arasında çok büyük bir mesafe vardır; bu yüzden burada yeryüzü gitgide soğur ve zamanla Dünya'dakine benzer bir yaşam ortaya çıkar.

## Merhaba; ben 8. sınıf öğrencisiyim

Dünya dışı yaşamı arkadaşım ile beraber düşledim. Adım Ayça YILMAZ, arkadaşımın R. Tugay KAHRAMAN. Umarım yaptıklarımızı beğenirsiniz.

**BTD-1** Basıncın az olmasından dolayı daha hızlı hareket eden canlılar vardır. Atmosfer de olduğuna göre, karada yaşayan akıllı varlıklar olabilir. Isının az olması da vücutlarındaki yağ tabakasının fazla olmasına neden olur. Bizim gezegenimizden daha yaşlı olduğundan, üzerindeki canlılar daha çok gelişmiştir. Bu gelişmiş canlılar Dünya'mızı ziyaret etmiş olabilir.

**BTD-2** Basıncın fazla olması suyun zor kaynamasına neden olmuştur. Su zor kaynadığı ve gezegen de soğuk olduğu için kutup bölgelerinde buz takkeleri oluşmuştur. Suyu ihtiyacı olan canlıların gezegende yaşaması, bu canlıların evrim geçirmelerine neden olmuştur. Geçirdikleri evrim büyük kaloriye ısı yayarak buz suya dönüştürmelerine olanak vermiştir. Bu da gereksinimleri olan suyu elde etmelerine yardım etmiştir. Gezegen yaşlı olduğu için yer katmanında araştırma yapılacak olursa fosile rastlanabilir. Basınç fazla olduğu için ya duyma organları olmayan ya da duyma organlarına sahip olmayan canlılar olabilir.

**BTD-3 (ADI=SÜLORÜX)** Derinlikte yaşayan canlılar ışığa ulaşamadıkları için, renk pigmentleri yoktur. Bu da onların şeffaf olmalarına neden olabilir. Atmosferde oksijen, azot, metan gazları olduğundan çok değişik bir solunum yapıyor olabilirler.

**BTD-4** Atmosfer henüz ilkel aşamada olduğu için, gaz solunumu yapan canlılar yok denecek kadar azdır. Belki metan gazı fazla olduğundan metan gazıyla solunum yapabilirler. Bir de patlamalar sık sık olduğuna göre sert kabuklu olup lavlara dayanıklı olurlar. Bu sert kabuk meteor çarptığında da canlıları koruyor.

Gökhan Tok