

# Dünyadışı Yaşamı Düşleyin

Sevgili Arkadaşlar,

“Dünya Dışı Yaşamı Düşleyin” diye başlattığımız kurgusal oyunumuz sürüyor. Sizler için tasarladığımız dört düşsel gezegen için önerdiğiniz isimler ve düşüncelerinize, sayfalarımızda yer vermeyi sürdürüyoruz. Bu yazılara web sayfamız aracılığıyla da ulaşacağınızı unutmayın.

**Merhaba ben Mukaddes, 7. sınıfa gidiyorum. Derginizin birkaç sayısını okudum ve bu 4 düşsel gezegen hakkında düşüncelerim:**

**Birinci Gezegen:** Dünya'ya benzediği için içinde karada veya suda yaşayan canlılar olabilir. Ama bu gezegen turuncu cüce yıldızın etrafında dönüyor ve buz kütleleri varsa bu gezegende kutupta yaşayan canlılar da olabilir.

**İkinci Gezegen:** Bu gezegende suya rastlanmadığından suda yaşayan canlı olmaz ve gezegenin kutup bölgelerinde yaşamaya alışkın canlılar olabilir. Yüzeyindeki volkanik etkinlikler neredeyse durmuş olduğundan, sönmüş volkanlar dağ olabilir.

**Üçüncü gezegen:** Tamamen su ile kaplı bir gezegen olduğundan her türlü veya daha fazla suda yaşayan canlı olabilir. Sıcaklık suyun sıvı kalabilmesi ile uygun olduğundan, gezegenin sıcaklığı Dünya'nın sıcaklığı ile aynı olabilir.

**Dördüncü gezegen:** Gezegen genç olduğundan ve karada volkanik patlamalar olduğundan, henüz sönmüş bir volkana rastlanmamış olabilir.

**Merhaba. Ben Murat Emirzeoğlu. Trabzon Lise-si'nin 10. sınıf Anadolu Bölümü öğrencisiyim.**

**1.** Gezegende kayasal bir yapının bulunması canlıların yaşamını olumsuz yönde etkileyebilir. Fakat bu yapılar canlılar için bir avantaja da dönüşebilir. Canlılar yaşam ortamlarını bu kayalar çevresinde bulundurlarsa çevresel faktörlerden etkilenmeleri minimum seviyeye düşer. Turuncu cüce yıldızın az miktarda ısı yayması bu

gezegende soğuğa dayanıklı canlı türlerinin yaşamasını gerektirir. Hava basıncının düşük olması hava sıcaklığının da düşük olduğunu gösterir. Eğer bu sıcaklık suyun donma seviyesine kadar inerse su donar ve buzul kütleleri oluşur, buna bağlı olarak da yaşam oldukça zorlaşır. Ancak turuncu cüce yıldızın ortama verdiği ısı hava sıcaklığını belirli bir ölçüde arttırırsa buzul kütleleri oluşmaz ve bu gezegende yaşayan canlı su ihtiyacını karşılayabilir. 'Bu gezegende yaşam olmaz' demek yanlış olur. Soğuğa dayanıklı, besin ihtiyacını suyla karşılayabilecek, suda yaşayabilecek canlılar burada yaşayabilir. Bu gezegeni kutup bölgelerimize benzetebiliriz. (Gezegende bulunan kayaları kutuptaki dev buz kütlelerine ve gezegende sıvı halde bulunan suyu da, kutuplarda küresel ısınmanın etkisiyle eriyen buz kütlelerinin oluşturduğu su birikintilerine benzetebiliriz.)

**2.** Gezegenin atmosfer tabakasının kalın olması sarı renkli yıldızdan yeteri kadar ısı ve ışık almasını engeller. Bu gezegende bulunan buz kütleleri yeterli sıcaklık sağlamadığından, erimezler. Ve bu gezegende canlı su ihtiyacını karşılayamayacağı için bu kendisi için büyük bir sorun yaratır. Ayrıca bu gezegende su ve sıcaklık faktörlerinin kötü bir durumda olması herhangi bir besinin var olmasını da engeller. Yaşam şartlarının kötü bir durumda olması, canlıların temel besin kaynaklarından biri olan suyun olmayışı bu gezegende yaşamın olmayacağına bir kanıt olarak gösterilebilir.

**3.** Gezegende karaların olmayışı bu gezegende kara yaşamı süren canlıların yaşamasını engeller. Ortamdaki sıcaklık sıvı halde bulunan suyu katı hale çevirmediğinden suda yaşayan canlılar bu gezegende rahatlıkla yaşayabilirler.

4. Gezegende sık olarak yaşanan volkanik faaliyetler yaşanı oldukça etkiler. Yaşam ortamını sağlayan canlı topluluklarının bu ortamı, herhangi bir volkanik patlamayla sona erebilir. Bu yüzden canlı sık sık ortam arayışı içerisinde olur ve belirli bir zaman sonra da istediği bir ortamı bulamaz. Jeolojik etkinliklerin devam ediyor olması bu gezegende henüz yaşam ortamının uygun seviyeye gelmediğini gösterir. Bu gezegen tam anlamıyla yaşamaya elverişli değildir.

**Merhaba, ben Canay Güven. Manavgat/Antalya'da yaşıyorum. 6. sınıfa gidiyorum. Ben gezegenlere doğadaki dört elementin adını verdim.**

**BTD-1**, koyduğum isim: HAVA gezegeni.

Dünya'ya çok benzeyen bir gezegen olduğu için bizim gibi canlılar olabilir. Fakat soğuğa bizden daha dayanıklı olmalı (kürklü ve yağlı canlılar olabilir) çünkü turuncu cüce yıldızın çevresinde dönen bir gezegendeler.

**BTD-2**, koyduğum isim: ATEŞ gezegeni.

Bu gezegenin atmosferi kalın olduğundan çok sıcak olacaktır ve burada sığa dayanıklı canlılar olmak zorundadır.

**BTD-3**, koyduğum isim: SU gezegeni.

Burada yaşayan canlıların tamamı sualtı canlıları olacaktır. Solungaç solunumu yapacaklardır.

**BTD-4**, koyduğum isim: TOPRAK gezegeni.

Burada patlamalara dayanıklı canlılar yaşayacaktır. Sık sık volkanik patlamalar olduğundan eskiden Dünya'da olmuş olduğu gibi su buharı ortaya çıkacak ve yağmurlar yağacaktır.

**Merhaba, ben BTD-3 'te yaşayan "Fishserous". Gezegenim tamamen sularla kaplı ve ben suların kralı olarak tanırım. Krallığım kilometrelerce uzanan yosun resifleri tarafından korunur. Sağ kolum "Shineypotus" adında bir ahtapot. Ben, en derin sularda bile yaşamaya uygunum. Öyle ki, solungaçların derinlerdeki en küçük oksijen taneceklerini bile yakalayabilir. Gözlerim öyle keskin ki, tahtımdan baktığımda metrelerce derinlikteki halkımı bile görebilirim. Yaşadığım sular soğuk olduğu için burada fazla kilolarımız hiçbir zaman problem olmuyor. Bugünlerde "Dünya " adlı gezegenden gelen iki ayaklı konuklarımız var. Sanırım bizlerden su istiyorlar. Çünkü gezegenlerindeki su kaynakları tükenmek üzereymiş. Ayrıca, Dünya adlı gezegen yaşanılmaz hale geldiğinde bizimle birlikte yaşamak istiyorlarmış. Umarım BTD-3'ün sonu da Dünya gibi olmaz.**

**İstek Özel Acıbadem İlköğretim Okulu 8C sınıfından Ayşecen Alper-Sezgi Bıyıklıoğlu**

**1. Gezegen:** Gezegenlerde yaşayacak canlı türü insan olmaya uygun, çünkü oksijen ve su bulunuyor ama atmosfer basıncının Dünya'ninkinden daha küçük olması nedeniyle vücut daha büyük olacaktır ve ısı dünyaya göre daha az olduğu için burada yaşayacak canlı türünün kolları daha uzun olacaktır.

**2. Gezegen:** Gezegenin Dünya'dan daha sıcak olması nedeni ile yaşayacak türde kıl bulunmayacaktır. Su ihtiyaçlarını gidermek amacı ile kutup ve çevresine yerleşeceklerdir. Atmosfer basıncı daha fazla olduğu için canlı türü daha küçük olacaktır.

**3. Gezegen:** Gezegende yaşayan canlılarda suda kaymalarını sağlamak amacıyla kıl bulunmayacaktır. Okyanusun altı atmosfer tabakasına benzediği için burada yaşayacak canlı türü derinlerde yaşamaya uygun olacaktır. Sıcaklık suyun sıvı kalmasına uygun olduğuna göre, insanın yaşamasına uygundur.

**4. Gezegen:** Gezegen Güneş'e uygun olduğu için yok olan sıcaklık volkanik patlamada oluşan lavla giderebilir. Gezegene sık sık meteor çarptığı için yaşayacak canlı türü yer altında yaşamak zorunda kalacaktır. Lavlar artılarak ateş ve su sağlanabilir.

İstek Özel Acıbadem İlköğretim Okulu  
7A sınıfından Atakan YENEL

**Merhaba, ben İstek Özel Acıbadem İlköğretim Okulu 7A sınıfından Berkay Semerci**

BTD-3 gezegeni tamamen suyla kaplı olduğu için su sorunu yaşanmaz. Büyük bir elektroliz yapılır. İlk önce buharlaştırma tekniği kullanılarak su ile tuz birbirinden ayrılır. Sonra önüne çıkan her şeyi yok eden nano robotlar ve mikro robotlarla buzlar yok edilir. Bu arada oradaki canlı hayatı dev akvaryumlardan sağlanır. Sonra oluşan bulutlar ile yine yağmur yağar. Okyanus eski haline döner ve suyun bir kısmı elektroliz yapılarak oksijen elde edilir. Böylece suyun sorunu da kalmaz. Metan gazından ateş elde edilir. Okyanustan yemek için balık elde edilir. Balık ateşte yenmek üzere pişirilir. Bu ateş aynı za-

manda ısınmayı da sağlar. Buharlaştırma sırasında yük- lü bir kum alınır. Bu kum metan gazından elde edilen ateşle eritilerek su geçirmez cam yapılır. Bu camlar saye- sinde sualtı şehirleri yapılır. Oksijen ihtiyacı borularla sağlanır. Şehir atıkları paketlenerek okyanusa zarar ver- meyecek şekilde yapılır. Okyanusta bir akıntı yaratılır. Akıntının kinetik enerjisi ile elektrik sağlanır. Sualtı ulaşım araçları ile ulaşım sağlanır. Su araçlarının akıntıya kapıl- maması için toplu taşıma araçları borular ile gider. Ok- yanusta yaşayacakları için kısa zamanda sudan yakıt ya- pabileceklerdir. Böylece yakıt sorunu da kalmaz. Gazla- rın korunması ve asteroitlerin korunması için yapay at- mosferler yapılır. Her zaman balık yemekten insanlar bu- nalanabilir ama zamanla onların bünyesi alışacaktır.

**Merhaba! Biz Ankara'dan Kerem Yalçın ve Oğuz Özel. 17 yaşındayız ve lise son sınıf öğrencisi iki sıkı arkadaşız.**

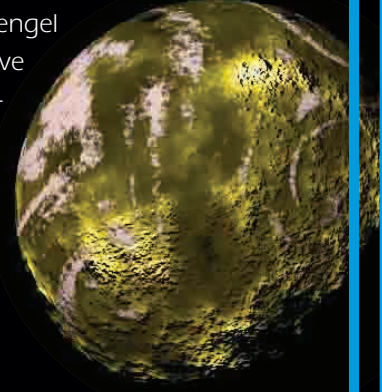
**BTD-1:** Bu gezegenin Dünya'ya benzemesi, gezegeni- mizde bulunan ortama ve doğal koşullara benzer bir tarzı olduğunu düşündürmekte. Atmosfer basıncının az olması, canlıların daha hızlı hareket etmesine olanak sağlayabilir ve karalarla denizlerin bir arada bulunması çok çeşitli yaşam formlarının oluşmasına ortam sağlaya- bilir. Turuncu cüce yıldızın etrafında dönmesi, bulunan sıcaklığın düşük olmasına neden olduğundan, canlıların derileri ve yağ tabakaları daha kalın olur. Tüylü canlıla- rın ise postları daha sık ve koruyucu olur.

**BTD-2:** Atmosferin kalın olması ve gezegenin 5 milyar yaşında olmasını göz önüne alacak olursak, gezegende hayat olması düşük bir ihtimal. Bu gezegende yaşam bulacak olan canlıların suya ihtiyacı olmaması, soğuğa dayanıklı olmaları ve besinlerini topraktan sağlamaları beklenmektedir. Kutup bölgelerinde bulunan buzul tak- keleri az miktarda olsa da, atmosferde yağış olaylarının bulunduğu işaretlerdir. Volkanizmanın hemen hemen durmuş olması, çekirdeğin soğumuş olduğunu düşün- dürmektedir.

**BTD-3:** Suyla kaplı olduğundan bu gezegende buluna- cak hayat tamamen su yaşamı olmak zorundadır. Su der- inliği 10 km olduğu için çok geniş bir yaşam alanı ola- mamakla birlikte, gezegenin yıldızına olan uzaklığı su- yun sıvı ve sıcak kalmasını sağlayacaktır. Bu da canlıların sıcağa dayanıklı olmasını sağlayacaktır.

**BDT-4:** Yeni oluşum döneminde olduğu için atmosfer tam olarak oluşmamıştır. Gezegen yüzeyinde volkaniz- manın hareketli oluşu ve çok fazla meteor çarpması canlı hayatını olumsuz yönde etkiler ve tam olarak

canlı hayatının oluşmasına engel olur. Yer kabuğu hâlâ sıcaktır ve daha uzun bir süre sıcak kala- caktır. Kendisi gibi yeni bir yıldız etrafında döndüğün- den, yıldızın yaydığı enerji büyük olacaktır ve bu saye- de gezegenin sıcaklığı daha da artacaktır.



NOT: Eğer imkanımız olsaydı BTD-1'e gidip, geze- geni daha ayrıntılı incelemek isterdik. Kim bilir belki çok farklı şeylerle karşılaşırız.

**Merhaba, ben Hilâl Gürgen (Amasya/Hamamö- zü/Göçeri Köyü).**

**İlköğretim 4. sınıfa gidiyorum. Benim gezegenler- le ilgili fikrim şunlar:**

Birinci gezegenin içeriği Dünya'yla aynı ama ısısı az ol- duğu için oldukça soğuk. Bu gezegende soğuğa daya- nıklı canlılar yaşar. Bu yüzden bu gezegenin adını "So- ğuktaş" koydum.

İkinci gezegen sıcaklık bakımından birinci gezegenle eşit ama sıvı suyun bulunmaması canlıların orada yaşama- yacağını gösterir. Bu yüzden adı "Sumruntün".

Üçüncü gezegende yaşam olabilir ama sadece sularla kaplı olması ve uzun zamandır sularla kaplı durması, orada evrim geçirmiş balık türlerinin yaşayabileceklerini gösterir. Bu yüzden bu gezegene "Sumatriks" adını ve- riyorum.

Dördüncü gezegenin ısınmaması sorun haline gelmiş. Bir de sık sık meteorların çarpması orada canlıların yaşa- yamayacağını gösterir. Dördüncü gezegenin adını "Ver- tur" koyuyorum.

**Merhaba, ben Enescan Destebaş Amasya/Hama- mözü/Göçeri Köyü Hamit Kaplan İlköğretim Oku- lu 4/A sınıfı öğrencisiyim. Benim gezegenlerle il- gili görüşlerim şunlar:**

1. gezegen insanların yaşamasına uygun olduğu için bu gezegende insanoğlu yaşayabilir.
2. gezegen ise yaşam olamayacak kadar kötü. O geze- gene meteorlar düştüğü için yaşam olmaz.
3. gezegene ise Güneş ışınları vurmadiği için, orada sa- dece buz canavarları yaşar.
4. gezegen ise yaşam olamayacak kadar sıcak. Burada yalnızca sıcağa dayanıklı hayvanlar yaşayabilir.

**Gökhan Tok**