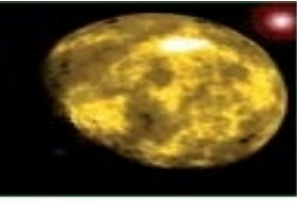




BTD-1 Merhaba ben mukaddes 7. sınıfa gidiyorum derginizin birkaç sayısını okudum ve bu 4 düşsel gezegen hakkında düşüncelerim: Dünyaya benzediği için içinde karada veya suda yaşayan canlılar olabilir. Ama bu gezegen turuncu cüce yıldızın etrafında dönüyor ve buz kütleleri varsa bu gezegende kutupta yaşayan canlılarda olabilir
İKİNCİ GEZEĞEN: 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 GEZEĞEN: Tamamen su ile kaplı bir gezegen olduğundan her türlü veya daha fazla suda yaşayan canlı olabilir. Sıcaklık suyun sıvı kalmaya bilmesi ile uygun olduğundan gezegenin sıcaklığı dünyanın sıcaklığı ile aynı olabilir.DÖRDÜNCÜ GEZEĞEN: Gezegen genç olduğundan ve karada volkanik patlamalar olduğundan gezegen henüz sönmüş bir volkana rastlanmamış olabilir



BTD-2 Merhaba.. Ben Murat EMİRZEOĞLU. Trabzon Lisesi'nin 10.sınıf Anadolu Bölümü öğrencisiyim. Bilim ve Teknik Dergisi'nde Gökhan TOK'un açmış olduğu 'Dünyadışı bir yaşamı düşleyin'adlı yazı hakkında birşeyler yazmak İstedim.

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.)

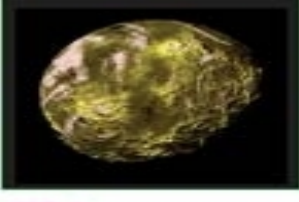
2.Gezegenin atmosfer tabakasının kalın olması sarı renkli yıldızdan yeteri kadar ısı ve ışık almasını engeller. Bu gezegende bulunan buz kütleleri yeteri sıcaklık sağlayamadığından dolayı erimezler. Ve bu gezegende canlı su ihtiyacını karşılayamayacağı için bu kendisi için büyük bir sorun yaratır. Ayrıca bu gezegende su ve sıcaklık faktörlerinin kötü bir durumda olması herhangi bir besininin 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 yaşamı 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.



BTD-3 Merhaba, ben Canay Güven. Manavgat/Antalya da yaşıyorum.6. sınıfa gidiyorum. İsimler: ben gezegenlere doğadaki dört elementin adını verdim. BTD-1 koyduğum isim: HAVA gezegeni Dünyaya çok benzeyen bir gezegen olduğu için bizim gibi canlılar olabilir. Fakat soğuğa bizden daha dayanıklı olmalılar (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 sıcağa dayanıklı canlılar olmak zorundadır. BTD-3 koyduğum isim: SU gezegeni Burada yaşayan canlıların tamamı su altı canlıları olacaktır. Solungaç solunumu yapacaklardır. BTD-4 koyduğum isim: TOPRAK gezegeni Burada patlamalara dayanıklı canlılar yaşayacaktır. Sıkı sık volkanik patlamalar olduğundan eskiden dünyada olmuş olduğu gibi su buharı ortaya çıkacak ve yağmurlar yağacaktır.



BTD-4 Merhaba, ben BTD-3 'te yaşayan "fishserous" .Gezegelim tamamen sularla kaplı ve ben suların kralı olarak tanınırım. 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 taneciklerini bile yakalayabilir. Gözlerim öyle keskin ki tahtımdan baktığımda metrelerce derinlikteki halkımı bile görebilirim. Yaşadığım sular soğuk olduğu için burada fazla kilolarımız hiç bir zaman problem olmuyor. Bugünlerde "Dünya " adlı gezegenden gelen iki ayaklı konuklarımız var. Sanırım bizlerden su istiyorlar. Çünkü gezegenlerdeki 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 BIYIKLIOĞLU

1. Gezegen: Gezegenlerde yaşayacak canlı türü insan olmaya uygun çünkü oksijen ve su bulunuyor ama atmosfer basıncının dünyanınkinden daha küçük olması nedeni ile vücut daha büyük olacaktır ve ısı dünyaya göre daha az olduğu için burada yaşayacak canlı türünün kolları daha uzun olacaktır.
2. Gezegen: Gezegenin dünyadan 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 olmalıdır. Sıcaklık suyun sıvı kalmasına uygun olduğuna göre insanın yaşamasına uygundur.
4. Gezegen: Gezegen güneşe uygun olduğu için yok olan sıcaklık volkanik patlamada oluşan lavla giderebilir. Gezegene sık sık meteor çarptığı için yaşayacak canlı türü yeraltında yaşamak zorunda kalacaktır. Lavlar artırılarak ateş ve su sağlanabilir.

İstek Özel Acıbadem İlköğretim Okulu
7A sınıfından Atakan YENEL

Merhaba, 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 solunum sorunu da kalmaz. Metan gazından ateş elde edilir. Okyanustan yemek için balık elde edilir. Balık ateşte yenmek üzere pişirilir. Bu ateş aynı zamanda ısınmayı da sağlar. Buharlaştırma sırasında yüklü bir kum alınır. Bu kum metan gazından elde edilen ateşle eritilerek su geçirmez cam yapılır. Bu camlar sayesinde su altı şehirleri yapılır. Oksijen ihtiyacı borularla sağlanır. Şehir atıkları paketlenerek okyanusa zarar vermeyecek şekilde yapılır. Okyanusta bir akıntı yaratılır. Akıntının kinetik enerjisi ile elektrik sağlanır. Su altı ulaşım araçları ile ulaşım sağlanır. Su araçlarının akıntıya kapılmaması için toplu taşıma araçları borular ile gider. Okyanusta yaşayacakları için kısa zamanda sudan yakıt yapabileceklerdir. Böylece yakıt sorunu da kalmaz. Gazların korunması ve asteroitlerin korunması için yapay atmosferler yapılır. Her zaman balık yemekten insanlar bunalabilir ama zamanla onların bünyesi alışacaktır.İstek Özel Acıbadem İlköğretim Okulu 7A sınıfından Berkay SEMERCİ

Merhaba, ben Hasan Esat Tozlu 7. sınıfa gidiyorum.

BTD-1 hakkında düşüncelerim şunlar:

Bu gezegen turuncu cüce yıldız etrafında döndüğü için soğuk bir gezegen. Burada soğuğa dayanıklı canlılar yaşayabilir.

Bu gezegende su bulunması ve atmosfer yapısının dünyanıninkine benzemesi canlı yaşamını kolaylaştırır. Tek sorunu soğuk olmasıdır. Gezegenin soğuk olması ve yapısının dünyanıninkine benzemesinden dolayı adını "Sodün" koydum.

BTD-2 hakkında düşüncelerim şunlar:

Bu gezegen, yıldızına uzak olduğu için soğuk olabilir. Suyun sıvı olarak bulunmaması yaşamı zorlaştırır.

BTD-3 hakkında düşüncelerim şunlar:

Bu gezegenin tamamı suyla kaplı olduğu için burada suda yaşayan canlılar yaşayabilir. Isı sorunu yoktur. Bu gezegende yaşam suda olduğu için adını "Suyadüx" koydum.

BTD-4 hakkında düşüncelerim şunlar:

Bu gezegen genç olduğu için gelişmektedir. Volkanik patlamalar ve gezegene düşen meteorlar yaşamı olumsuz etkiler. Yıldız arasındaki mesafe fazla olduğu için soğuk olabilir.