

7. SINIF

Fen Bilimleri

YAZILIDA

1000

CEPTE

Esra **DEMİRCİ**
S. Derya **ÖZKAN**
Fatih **AKYÜZ**

ARI

Yazılıların
cevapları için
QR Kodu
okutunuz.



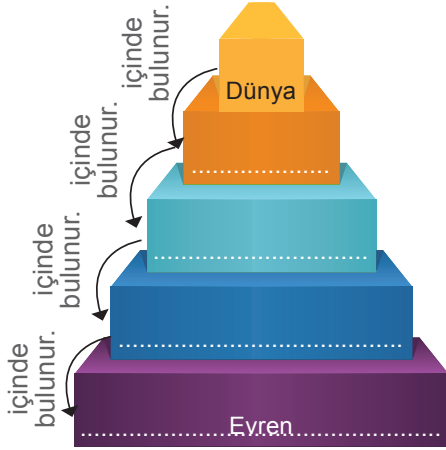
Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

1. SORU (14 Puan)	2. SORU (18 Puan)	3. SORU (18 Puan)	4. SORU (18 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (12 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Uzay teknolojisinin gelişmesi günlük hayatımızı da etkilemektedir. Bazı malzemeler uzay teknolojileri sayesinde geliştirilip sonradan günlük hayatta kullanılmaktadır. Örneğin bu ürünlerden biridir.
Yukarıdaki paragrafta yer alan noktalı yere ne yazılabilir? İki adet yazınız.

CEVAP: I.
II.

- 2) Aşağıdaki piramitte üstte bulunan gök cismi bir altındaki gök cisimlerini içerisinde bulunmaktadır. **Numaralar ile verilen gök cisimlerini yan tarafa uygun bir şekilde yazınız.**



CEVAP: 1.
2.
3.

- 3) Aşağıda uzay kirliliği ile ilgili bilgiler verilmiştir. **Bu bilgilerden yola çıkarak yanda verilen soruları cevaplandırınız.**

Uzaya dört binden fazla, çok aşamalı roket gönderildi. Bunların üst aşamaları hep uzaya bırakıldı. Bu yolculuklar sırasında kimi zaman roketlerde, kimi zaman da taşıdıkları



yüklerde patlamalar oldu ve patlamaların enkazı uzaya yayıldı. Yörüngedeki uyduların büyük bir bölümünün ömrü tükendi; şu anda başıboş dolanıyorlar. Tüm bu işe yaramayan cisimler, roket parçaları, ölü uydular, yakıt tankları ve uzay aracı artıkları, günümüzde Dünya çevresinde dolanan bir çeşit hurda yığını oluşturdular.

- CEVAP:** 1. Uzay kirliliğinin oluşmasına neden olan etmenler nelerdir?

.....
.....
.....

2. Uzayda oluşan kirliliğin azaltılması için alınabilecek önlemler nelerdir?

.....
.....
.....

Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

- 4) Astronomide yapılacak gözlemlerin türü teleskop seçiminde etkilidir. Uzay teleskoplarında, derin uzayda bulunan gök cisimleri gözlemi için ışığı toplayan geniş aynalar bulunan teleskoplar kullanılır. Ay ve gezegen gözlemleri için mercekli teleskoplar yeterlidir. Uzay istasyonlarındaki bilim insanları arasında irtibat sağlanması için ise genelde radyo teleskoplar tercih edilir.

Bu bilgilere göre yandaki faaliyetlerde hangi tür teleskop kullanılabilir?

CEVAP:

Ay ve Gezegen Gözlemleri	Derin Uzayda Bulunan Gök Cisim Gözlemleri	İletişim
.....

- 5) Fabrikaları; içindeki üretim, yönetim, taşıma, dış duvarlar vb. bölümleri görev ve yapı benzerliği ile bitki hücresindeki bazı bölüm ve organellere benzetebiliriz.

Buna göre yandaki tabloyu doldurunuz.



CEVAP:

Fabrikadaki bölüm	Bitki hücresindeki benzetdiğimiz bölüm	Bitki hücresindeki bu bölümün veya organelin görevi
Yönetici Müdür
Duvarlar
Üretim Bölümü
Taşıyıcı Bant
Atık Depoları

- 6) Küçük kütleli yıldızların yaşam döngüsü aşağıda verilmiştir.

Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.



CEVAP:

1. Küçük kütleli yıldızların zamanla enerjisi azalarak dönüştüğü durumları yazınız.

.....

2. Küçük kütleli yıldızların zaman içindeki var olma durumu ve zamanla renk değişimi hakkında ne söylenebilir?

.....



YAZILIDA
100 CEPTE
HEDİYE



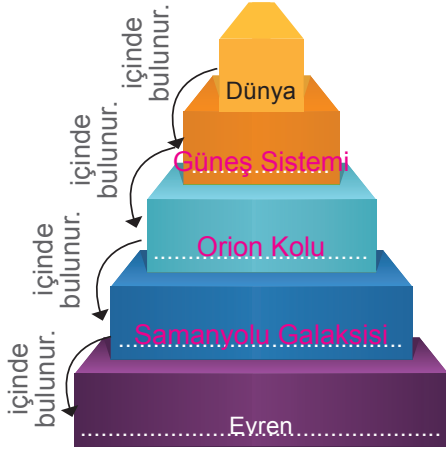
Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

1. SORU (14 Puan)	2. SORU (18 Puan)	3. SORU (18 Puan)	4. SORU (18 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (12 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Uzay teknolojisinin gelişmesi günlük hayatımızı da etkilemektedir. Bazı malzemeler uzay teknolojileri sayesinde geliştirilip sonradan günlük hayatta kullanılmaktadır. Örneğin bu ürünlerden biridir.
Yukarıdaki paragrafta yer alan noktalı yere ne yazılabilir? İki adet yazınız.

CEVAP: I. **Alüminyum folyo**.....
II. **Teflon**.....

- 2) Aşağıdaki piramitte üstte bulunan gök cismi bir altındaki gök cisimlerini içerisinde bulunmaktadır. **Numaralar ile verilen gök cisimlerini yan tarafa uygun bir şekilde yazınız.**



CEVAP: 1. **Güneş Sistemi**.....
2. **Orion Kolu**.....
3. **Samanyolu Galaksisi**.....

- 3) Aşağıda uzay kirliliği ile ilgili bilgiler verilmiştir. **Bu bilgilerden yola çıkarak yanda verilen soruları cevaplandırınız.**

Uzaya dört binden fazla, çok aşamalı roket gönderildi. Bunların üst aşamaları hep uzaya bırakıldı. Bu yolculuklar sırasında kimi zaman roketlerde, kimi zaman da taşıdıkları



yüklerde patlamalar oldu ve patlamaların enkazı uzaya yayıldı. Yörüngedeki uyduların büyük bir bölümünün ömrü tükendi; şu anda başıboş dolanıyorlar. Tüm bu işe yaramayan cisimler, roket parçaları, ölü uydular, yakıt tankları ve uzay aracı artıkları, günümüzde Dünya çevresinde dolanan bir çeşit hurda yığını oluşturdu.

CEVAP: 1. Uzay kirliliğinin oluşmasına neden olan etmenler nelerdir?
Roket parçaları, ölü uydular, yakıt tankları, uzay aracı artıkları.....
.....
.....
2. Uzayda oluşan kirliliğin azaltılması için alınabilecek önlemler nelerdir?
Uzaydaki atık maddeleri toplayacak bir sistem kurulabilir veya daha az atık oluşturacak uzay araçları üretilir.....
.....
.....

Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

4) Astronomide yapılacak gözlemlerin türü teleskop seçiminde etkilidir. Uzay teleskoplarında, derin uzayda bulunan gök cisimleri gözlemi için ışığı toplayan geniş aynalar bulunan teleskoplar kullanılır. Ay ve gezegen gözlemleri için mercekli teleskoplar yeterlidir. Uzay istasyonlarındaki bilim insanları arasında irtibat sağlanması için ise genelde radyo teleskoplar tercih edilir.

Bu bilgilere göre yandaki faaliyetlerde hangi tür teleskop kullanılabilir?

CEVAP:

Ay ve Gezegen Gözlemleri	Derin Uzayda Bulunan Gök Cisim Gözlemleri	İletişim
Mercekli teleskop	Aynalı teleskop	Radyo teleskoplar

5) Fabrikaları; içindeki üretim, yönetim, taşıma, dış duvarlar vb. bölümleri görev ve yapı benzerliği ile bitki hücresindeki bazı bölüm ve organellere benzetebiliriz.

Buna göre yandaki tabloyu doldurunuz.



CEVAP:

Fabrikadaki bölüm	Bitki hücresindeki benzettiğimiz bölüm	Bitki hücresindeki bu bölümün veya organelin görevi
Yönetici Müdür	Çekirdek	Hücreyi yönetir.
Duvarlar	Hücre duvarı	Hücreyi dış etkilerden korur.
Üretim Bölümü	Ribozom-kloroplast	Hücrede Protein - besin üretir.
Taşıyıcı Bant	Endoplazmik retikulum	Hücre içi madde iletimini sağlar.
Atık Depoları	Koful	Hücrede atık maddeleri depolar.

6) Küçük kütleli yıldızların yaşam döngüsü aşağıda verilmiştir.

Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.



CEVAP:

1. Küçük kütleli yıldızların zamanla enerjisi azalarak dönüştüğü durumları yazınız.

Küçük kütleli yıldızlar zamanla enerjisi azalarak kırmızı dev, kırmızı devler de gezegenimsi bulutlara dönüşür. En son aşamada beyaz cüce oluşur.

2. Küçük kütleli yıldızların zaman içindeki var olma durumu ve zamanla renk değişimi hakkında ne söylenebilir?

Yıldızlar sonsuza kadar var olamaz. Küçük kütleli yıldızların zamanla rengi değişir.