

7.sınıf

1.dönem 1.yazılı hazırlık soruları

1) Aşağıdaki kavramların özelliklerini yazınız.

Uzay sondası: uzaydaki cisimleri incelemek için tasarlanmış insansız uzay araçlarıdır

Uzay İstasyonu: Astronotların uzun süreli yaşayıp çalışabileceği, deneyler yapabileceği uzay aracıdır.

Uzay roketi: İlydu ve uzay araçlarının uzaya taşındığı uzay aracıdır.

Yapay uydu: Dünya veya başka bir gök cisminin yörüngesine yerleştirilen insan yapımı uzay aracıdır.

Uzay mekiği: Astronotların uzaya taşındığı uzay aracıdır.

Geleceğin öncüleri için FENOTIPP'le yolculuk
Fenotipp
Online Eğitim Platformu

2) Aşağıdaki teleskobun bölümlerinin isimlerini yazınız



Fen Bilimleri Öğretmeni
Elif YURTSEVER

7.sınıf

1.dönem 1.yazılı hazırlık soruları

Fen Bilimleri Öğretmeni

Elif YURTSEVER

3) Gözlem evlerinin kurulacağı yerin özellikleri nelerdir?

- Hava ve ışık kirliliği az olmalı
- Bulutsuz gün sayısı fazla olmalı
- Deprem kuşağından uzak olmalı
- Toz oranı düşük olmalı

Geleceğin öncüleri için FENOTİPP'le yolculuk

4) Teleskop çeşitleri nelerdir? Görevlerini yazınız.

Aynalı teleskoplar: daha uzak ve ışığı zayıf olan cisimler incelenirken kullanılır. Yansıma özelliğinden yararlanır.

Mercekli teleskoplar : Ay gibi parlak cisimlerin gözlemlenmesine yardımcı olur. Işığın kırılması özelliğinden yararlanır.

Radyo teleskoplar: dalgaları yakalayıp kuvvetlendirerek gözlem yapmak için kullanılan çanak şeklinde antenlerden oluşmuş alıcı veya alıcılardır.

5) Uzay araştırmaları ile günlük hayatımıza kattığımız ürünler nelerdir?

MR cihazı

Kalp pili

diş teli

Alüminyum folyo

teflon tava

Güneş panelleri

7.sınıf

1.dönem 1.yazılı hazırlık soruları

Fen Bilimleri Öğretmeni

Elif YURTSEVER

6) Büyük kütleli ve küçük kütleli yıldızların hayat döngüsünü yazınız.



7) Galaksi nedir? Açıklayınız ve çeşitlerini yazınız.

Bir galaksi, yıldızların, gazın ve tozun birleşiminden oluşan dev sistemdir. Tüm bu bileşenler yerçekimi kuvvetiyle bir araya gelir. Evrende dört tür galaksi vardır. Bunlara

eliptik,
sarmal,
çubuklu sarmal
düzensiz adı verilir

8) Takımyıldızı nedir? Açıklayınız. Örnekler veriniz

Takımyıldızları belli şekillere benzetilen ve isimlendirilen bir grup yıldızdır. Bu yıldızlar Dünya'dan çok uzaktadır ve birbirleri ile bağlantılı değildir.

Kuzey tacı
Orion
Küçük ayı
büyük ayı

9) Bulutsu nedir? Açıklayınız ve çeşitlerini yazınız.

Bir bulutsu uzayda bulunan dev toz ve gaz bulutudur.

-Parlak
-Karanlık
-Yansıma
-salma
-Gezegenimsi bulutsu
-Süpernova patlaması

7.sınıf

1.dönem 1.yazılı hazırlık soruları

Fen Bilimleri Öğretmeni

Elif YURTSEVER

10) Yapay uydu çeşitlerini yazınız. Aktif ve pasif uyduları belirtiniz.

Haberleşme

Türksat 10

Türksat 18

Türksat 1C

Türksat 20

Türksat 30

Türksat 40

Türksat 48

Türksat 50

Türksat 58

Türksat 60

Pasif

Aktif

Gözlem ve keşif

BİLSAT

RASAT

GÖKTÜRK 1

GÖKTÜRK 2

İMECE

Pasif

Aktif

11) Bitki ve hayvan hücrelerinin özelliklerini yazınız. Modelleyiniz.

Bitki hücrelerinde hücre duvarı varken hayvan hücrelerinde bulunmaz.

Hayvan hücreleri yuvarlak yapıda iken bitki hücreleri köşeli yapıdadır.

Bitkilerde kloroplast bulunurken hayvan hücrelerinde bulunmaz

Hayvan hücrelerinde sentrozom ve lizozom varken bitki hücrelerinde bulunmaz.

12) Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan organelleri yazınız.

Endoplazmik retikulum

Mitokondri

koful

Golgi

Ribozom

13) Sadece bitki hücrelerinde bulunan organelleri yazınız.

Kloroplast

14) Sadece hayvan hücrelerinde bulunan organelleri yazınız.

Lizozom

Sentrozom

7.sınıf

1.dönem 1.yazılı hazırlık soruları

Fen Bilimleri Öğretmeni

Elif YURTSEVER

15) Aşağıdaki organellerin görevlerini yazınız.

Mitokondri: **Enerji verir**

Sentrozom: **Hücre bölünmesinde iğ ipliği oluşturur.**

Kloroplast: **Besin ve oksijen üretir.**

Koful: **Depolama ve boşaltım yapar.**

Golgi cisimciği: **Salgı üretir.**

Endoplazmik retikulum: **Madde iletiminden sorumludur.**

Ribozom: **Protein sentezi**

Lizozom: **Hücre içi sindirimi sağlar.**

16) Hücre, doku, sistem, organizma, organ küçükten büyüğe sıralayınız ve örnek veriniz.

Hücre-Doku-organ-sistem-organizma

Kalp hücresi-Kalp dokusu-Kalp-Dolaşım sistemi-İnsan