

YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI

1- AŞAĞIDA VERİLEN TERİMLERİ UYGUN AÇIKLAMALAR İLE EŞLEŞTİRİNİZ.

1	Uzaktan kumanda edilebilen insansız uzay araçlarıdır.	3	UZAY İSTASYONU
2	İnsanlar tarafından üretilerek, Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen uydulara denir.		UZAY MEKİĞİ
3	Uzayda astronotlar için yaşam alanı sunan büyük uzay araçlarıdır.		TELESKOP
4	Dünya ile uzay araçları arasında ulaşımı sağlayan ve tekrar tekrar kullanılabilen araçlardır.		RASATHANE
5	Uzaya uydu veya uzay aracı göndermek için kullanılan ve tekrar tekrar kullanılamayan uzay araçlarıdır.		UZAY ROKETİ
6	Gök cisimlerini gözlemleyebilecek görüntüler elde edilmesini sağlayan araçlardır.		UZAY SONDASI
7	Gök bilimcilerin gökyüzü ile ilgili gözlem ve araştırma yaptıkları yapılara denir.		YAPAY UYDU

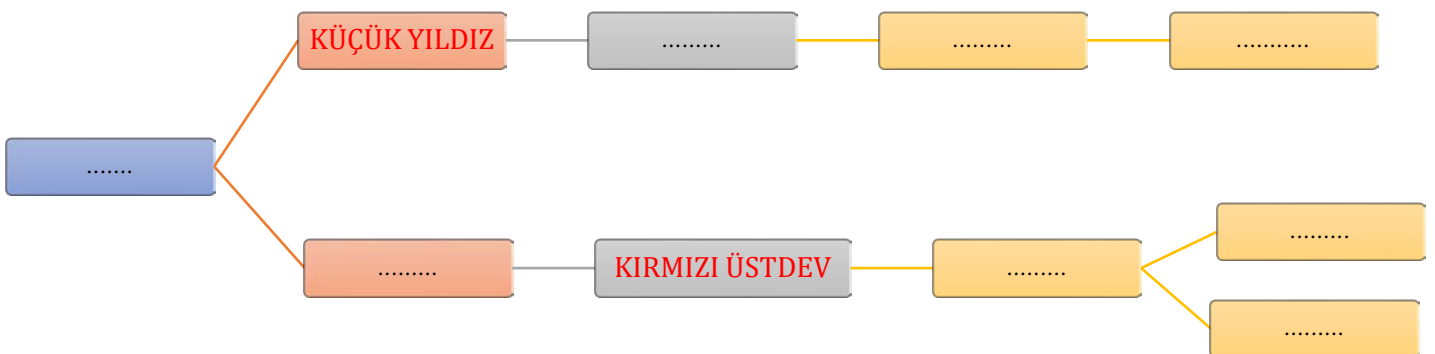
2- AŞAĞIDA ÜLKEMİZİN UYDULARI İLE İLGİLİ VERİLEN TABLOYU DOLDURUNUZ.

UYDULARIMIZ	BİLSAT	TÜRKSAT 1B	TÜRKSAT 1C	TÜRKSAT 2A	TÜRKSAT 3A	TÜRKSAT 4A	TÜRKSAT 4B	RASAT	GÖKTÜRK 1	GÖKTÜRK 2
AKTİF										
PASİF	+									
HABERLEŞME										
GÖZLEM	+									

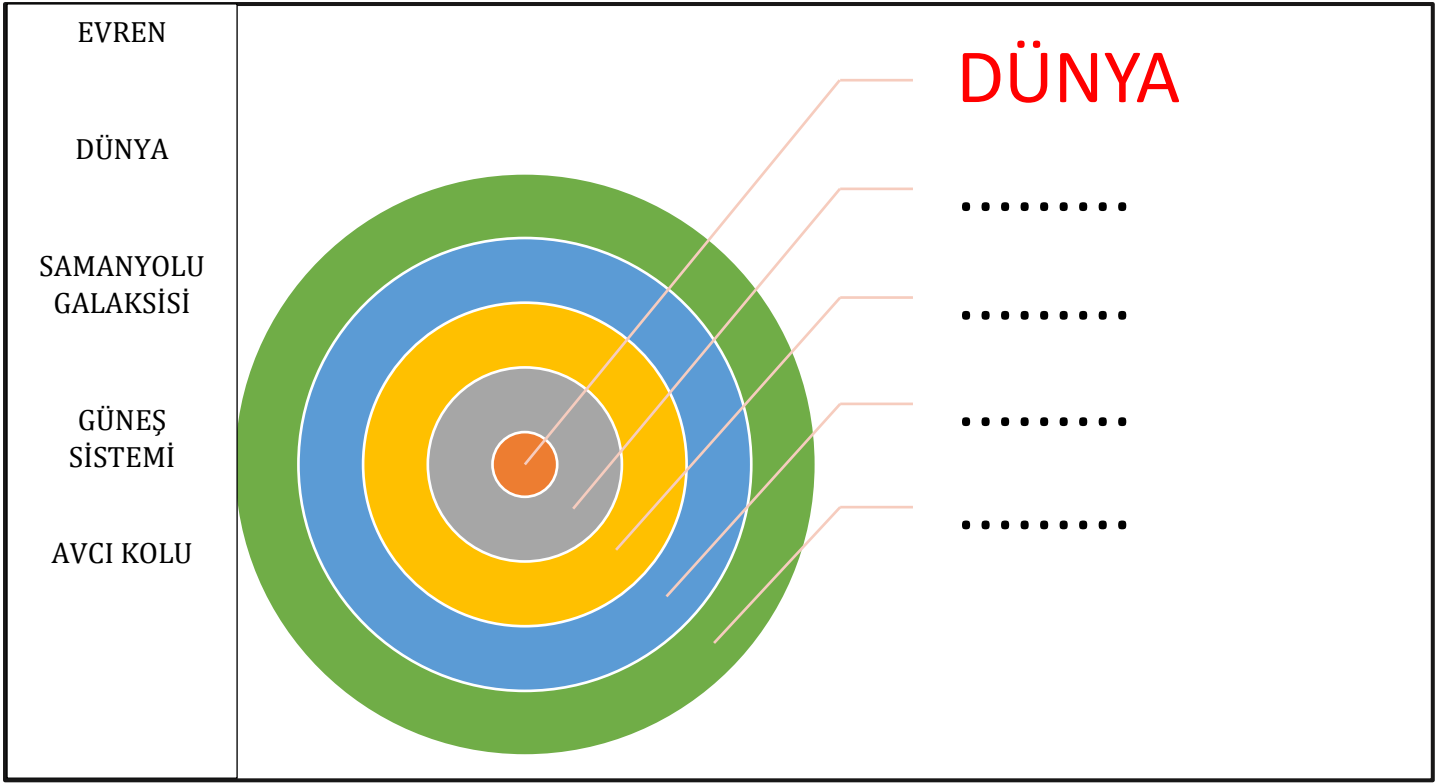
3- AŞAĞIDAKİ CÜMLELERİ UYGUN KELİMELELERLE TAMAMLAYINIZ.

- Gezegenlerin etrafında belirli bir yörüngede dolanan cisimlereUYDU..... denir.
- Işık kaynaklarının gereğinden fazla ve yanlış biçimde kullanılmasıylaoluşur.
- Teflon, tükenmez kalem, navigasyon cihazı, alüminyum folyo, diş teli, streç film ve yapay kalp pompası gibi araç ve malzemeler sayesinde geliştirilmiştir.
-'nın "Er Risalet-i Fethiyye" adlı eseri eserinde gezegenlerin konumları ve dizilimleri, yerin biçimi ve iklimler, Ay'ın ve Güneş'in çapının hesaplanması konuları üzerinde durmuştur.
- 1608 yılında Hollanda'da uzak nesneleri büyüten bir aletin yapıldığını öğrenerek takip eden aylarda kendine bir teleskop yapmayı başarmıştır.

4- AŞAĞIDAKİ YILDIZ YAŞAM DÖNGÜSÜNÜ UYGUN ŞEKİLDE TAMAMLAYINIZ.



5- AŞAĞIDAKİ KAVRAMLARI UYGUN ŞEKİLDE YERLEŞTİRİNİZ.



6- AŞAĞIDA RESİMLERİ VERİLEN GALAKSİ TÜRLERİNİ YAZINIZ.



SARMAL

.....

.....

.....

7- AŞAĞIDA CÜMLELERİN DOĞRU OLMASI İÇİN ALTI ÇİZİLİ KELİMEYİ DOĞRUSU İLE DEĞİŞTİRİNİZ.

YANLIŞ İFADE	DOĞRUSU
Dünya, <u>Andromeda</u> Galaksisi'nin içinde bulunur.	SAMANYOLU
<u>Kilometre</u> gök biliminde kullanılan uzunluk birimidir.	
Gökyüzünü gözlemlemek için <u>mikroskop</u> kullanılır.	
Uzay kirliliği temizlenmesi çok <u>kolay</u> olan kirliliklerdendir.	
Güneş bir gezegendir.	
Samanyolu Galaksisi evrenin <u>bütününü</u> oluşturur.	
Yıldızlar arası boşluklarda yer alan ve bulutu andıran gök cisimlerine <u>karadelik</u> denir.	
Kütle çekimi kendi yakınındaki her türlü maddeyi hatta ışığı bile çekecek güçte olan uzay parçalarına <u>beyaz cüce</u> denir.	
<u>Athası Bulutsusu</u> : Şimdiye kadar keşfedilen en büyük bulutsudur.	

8- TABLODA BİTKİ VE HAYVAN HÜCRESİNE AİT ÖZELLİKLERİ UYGUN ŞEKİLDE İŞARETLEYİNİZ.

HÜCRENİN KISIMLARI	HAYVAN HÜCRESİ	BİTKİ HÜCRESİ
Köşeli bir yapıdadır.		+
Yuvarlak bir yapıdadır.		
Hücre duvarı yoktur.		
Hücre duvarı vardır.		
Kloroplast bulunur.		
Sentriyolleri yoktur.		
Kofulları büyük ve az sayıdadır.		
Sentriyolleri vardır.		
Kofulları küçük ve çok sayıdadır.		
Lizozom bulunur.		
Kloroplast bulunmaz.		
Lizozom ilkel bitki hücrelerinde bulunur.		

9- AŞAĞIDAKİ BÖLÜMLERİ UYGUN ŞEKİLDE DOLDURUNUZ.



MİTOKONDİRİ

GÖREVİ: **Enerji üretmek**

Bitki Hücresi : **VAR**

Hayvan Hücresi : **VAR**



RİBOZOM

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :



SENTROZOM

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :

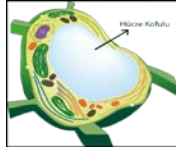


KLOROPLAST

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :

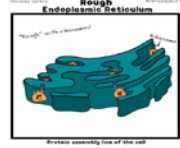


KOFUL

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :

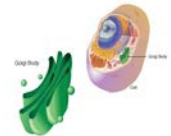


ENDOPLAZMİK RETİKULUM

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :



GOLGİ CİSİMCİĞİ

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :

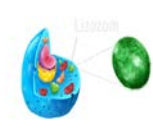


ÇEKİRDEK

GÖREVİ:

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :



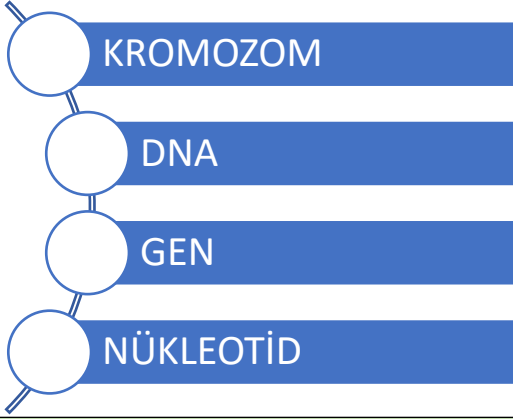
LİZOM

GÖREVİ: Enerji üretmek

Bitki Hücresi :

Hayvan Hücresi :

10- AŞAĞIDA VERİLEN TERİMLERİ UYGUN AÇIKLAMALAR İLE EŞLEŞTİRİNİZ.



- 1 DNA'nın yapı birimidir.
- 2 DNA'nın üzerindeki görev birimi
- 3 DNA ve özel proteinlerin birleşmesiyle oluşur.
- 4 Hücrenin yönetici molekülüdür

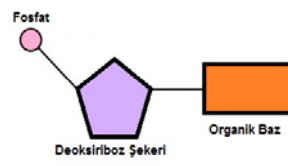
11- AŞAĞIDA VERİLEN RESİMLERİ VERİLEN YAPILARI YAZARAK, BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE SIRALAYINIZ



DNA



DNA

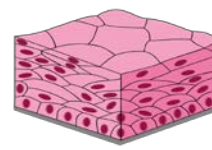


12- AŞAĞIDA VERİLEN TERİMLERİ UYGUN AÇIKLAMALAR İLE EŞLEŞTİRİNİZ.

- 1 1590 yılında teleskoptan yola çıkarak mikroskobu geliştirdiği kabul edilmektedir.
- 2 Hücreyi ilk gözlemleyen ve "hücre" terimini ilk olarak tanımlayan kişidir.
- 3 Kendi yaptığı mikroskopla canlı hücreleri gözlemleyen ilk bilim insanı olmuştur
- 4 Alman bilim insanı, o zamana kadar yapılan hücre çalışmalarını daha da ilerletmiş ve hücre teorisini açıklamıştır.

- 2 Robert Hooke
- Rudolf Virchow
- Theodar Schwann
- A. V. Leeuwenhoek
- Zacharias Janssen

13- AŞAĞIDA VERİLEN YAPILARI YAZARAK BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE DOĞRU SIRALAYINIZ.



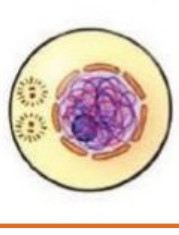
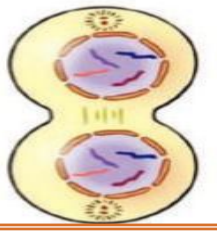
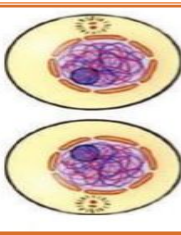
HÜCRE

HÜCRE

14- MİTOZ BÖLÜNME EVRELERİNİ YAZARAK AŞAĞIDA VERİLEN AÇIKLAMASINI BULUNUZ.



3. EVRE



3. EVRE

Kromozomlar hücrenin ortasında tek sıra hâlinde dizilir.

Çekirdek zarı ve çekirdekçik tekrar oluşur. İğ iplikleri kaybolur. Bu evrede çekirdek bölünmesi tamamlanır

Mitoz bölünme başlamadan önce DNA kendini eşler ve kalıtsal madde miktarı iki katına çıkar.

Sitoplazma bölünmesi tamamlandığında kalıtsal özellikleri aynı olan iki yeni hücre meydana gelir.

Çekirdek zarı ve çekirdekçik erimeye başlar. Sentrozomlar zıt kutuplara çekilmeye başlar ve iğ iplikleri oluşur.

Kardeş kromotitler birbirinden ayrılarak hücrenin karşılıklı kutuplarına çekilir.

15- AŞAĞIDA VERİLEN YAPILARI YAZARAK BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE DOĞRU SIRLAYINIZ.

1. Mitoz bölünme sonucunda**2**.....yeni hücre oluşur.
2. Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda sağlar.
3. Mitoz bölünme sonucu oluşan hücreler ana canlı ile özelliklere sahiptir.
4. Mitoz bölünmede kromozom sayısı
5. Bir hücre 2 defa artarda mitoz bölünme geçirdiğinde yeni hücre oluşur.
6. Belli bir olgunluğa ulaşan hücrelerin bölünerek yeni hücreler oluşturmalarına denir.
7. Vücutta oluşan kırıkların bir süre sonra iyileşmesi bölünme sayesinde.
8. Hücre üç temel kısımdan oluşur. Bunlar: Hücre zarı, sitoplazma ve
9. Sitoplazmada bulunan ve yaşamsal faaliyetleri gerçekleştirmek için özelleşmiş olan yapılara denir.
10. Hücreyi gözlemlemek için kullanılır.
11. Kromozomların yapısında adı verilen yönetici molekül bulunur.
12. hücre için zararlı ve fazla olan maddeleri depolayan kese şeklindeki organel.