

CEVAP

fenusbilim.com

ANALITARI

Cevapları İle Uzayın En Büyük Problemini Bulalım

Ömrünü tamamlamış gözlem uydumuzdur **U**

Ali Kuşçu **A**

Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların taşınmasını sağlayan uzay aracıdır. **Z**

Astronomi **İ**

Ay'ın ilk haritasını çıkaran matematik ve astronomi bilginedir **A**

Uzay Mekiği **Z**

Uzayda bulunan herşeyi içine çeken kozmik yapıya ne denir? **Y**

Rasathane **R**

Uzayı araştırmada gönderilen uzaktan kumandayla çalışan insansız uzay aracıdır. **K**

Uzay Sondası **K**

Evren ve içindeki gök cisimlerinin hareketlerini, yapılarını ve birbiri ile etkileşimini inceleyen bilim dalı **İ**

Karadelik **Y**

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerler. **R**

Bulutsu **İ**

Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan yıldız grupları. **L**

Sıcaklık **L**

Uzayda yıldızların oluşumunun gerçekleştiği alanlar. **İ**

Astronot **İ**

Yıldızların renklerinin farklı olmasının sebebi. **L**

Yıldız kayması **L**

Uzay araştırmaları için uzaya giden kişiler **İ**

Takım Yıldızı **İ**

Yıldızlar, gezegenler, uydular, aralarında gaz ve toz bulutundan oluşan büyük sistemlere ne denir? **Ğ**

Galaksi **Ğ**

Dünya atmosferine giren meteorlar, atmosferde sürtünmeden dolayı ısınarak yanar ve etrafa ışık saçar. Halk arasında bu olaya verilen isim **İ**

BİLSAT **U**

GRUBUMU BULARAK SAKLI

KELİMEYİ BUL

Aşağıdaki cümlelerin Mayoz ve Mitoz bölünme ile ilgili olma durumuna göre kutucuga sırasıyla yazalım.



Üreme ana hücrelerinde meydana gelir.



Zigotun büyüüp gelişmesini sağlar.



Parça değişimi olayı görülür



Kromozom sayısı sabit kalır



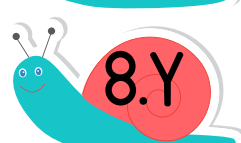
Bölünme sonucunda 4 yeni hücre oluşur.



Sitoplazma bir sefer bölünür.



Kalıtıl olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinin aynısıdır.



Kromozom sayısı yarıya iner.



Vücut hücrelerinde görülür



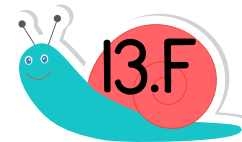
Bölünme sonucunda 2 yeni hücre oluşu



.Kalıtıl olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinden farklıdır.



Sitoplazma iki sefer bölünür



Tek hücreli canlılarda ise üremeyi sağlar.



Sinir hücresi, çizgili kas hücresi, olgunlaşmış alyuvar hücresi ve üreme hücreleri geçirmez.



bitkilerde yumurta ve polen oluşmasını sağlar.

ŞİFRE: Önce mitoz bölünmedeki harfleri sırayla şifre kısmına yazarak başlayabilirsin

Mitoz.-H-A-Y-A-T-I-F-E

Mayoz .N-L-E-Y-A-Ş-A

Şifre:



BOŞLUKLARIN KELİMELERİNİ BULMACADA BULUP GİZLİ CÜMLEYİ BULMAYA NE DERSİN

B	K	L	O	R	O	P	L	A	S	T	Z	İ	G	O
O	O	D	T	T	A	S	E	N	T	R	O	Z	O	M
Ğ	R	O	B	E	R	T	H	O	O	K	E	D	N	Ö
U	G	K	L	Ü	M	A	Y	O	Z	M	E	N	O	M
M	A	U	İ	H	Ü	C	R	E	D	U	V	A	R	I
L	N	T	O	Z	K	O	F	U	L	M	A	E	G	A
A	İ	S	İ	T	O	P	L	A	Z	M	A	S	A	R
N	Z	Y	Y	U	V	A	R	L	A	K	O	L	N	A
M	M	İ	T	O	Z	Z	B	H	Ü	C	R	E	Ö	L
A	A	M	İ	T	O	K	O	N	D	R	İ	M	L	A
Ü	B	A	B	A	D	A	N	S	İ	S	T	E	M	M
N	M	E	Ş	E	K	İ	L	L	E	R	Ç	S	O	E
K	O	Ç	E	K	İ	R	D	E	K	L	U	İ	R	L

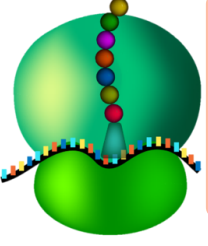
ŞİFRE:

ZİGOTTAN
ÖLÜME
MITOZ
MAYOZ
BÖLÜNMELELER
ÇOK
OLUR.

1.hem bitki hem de hayvan hücresinin temel kısımlarındandır.
2. Bitki ve hayvan hücreleri bakımından farklılık gösterir.
3. Sadece bitki hücresinde bulunan hücreyi korur.
4. Kan hücresi şekil olarak.....olduğundan hayvan hücresine örnektir.
5. Marul yapısındakisayesinde fotosentez yaparak büyür ve gelişir.
6. Aynı görevi yapmak üzere farklı dokuların birleşerek oluşturduğu yapıya..... denir.
7. Çok hücreli canlılarda yapı ve görevleri aynı olan hücrelerin oluşturduğu hücre topluluklarınadenir.
8. Farklı sistemler birleşerek oluştururlar.
9. Hücre bölünmesinde görevli olan ve hayvan hücresinde bulunan organel.....dir.
10. Aynı görevi yapmak üzere organlar birleşerek oluşturur.
- 11..... bölünme ile yeni dokular oluşur, eskiyen hücreler yenilenir, yaralar onarılır.
12. Organallerin bulunduğu yarı akışkan sıvıya denir
13. 1665 yılındamikroskop altında incelediği şişe mantarı kesitindeki gözeneklere 'hücre' adını vermiştir.
14. Temel canlılık olaylarının gerçekleştiği canlının en küçük yapı birimine denir.
15. Eşeyli üreyen canlıların üreme hücreleribölünme ile oluşur.
16. Homolog kromozomlar biri anneden diğeri gelen aynı özelliklere sahip kromozomlardan oluşur.
17. Hücre belli bir büyüklüğe ulaştığında çekirdek bölünme emri verir ve hücre bölünmeye hazırlanır. Bu hazırlık evresinde ilk olarak gerçekleşir.
18. Mitoz bölünmenin son evresinde sitoplazma bölünmesi gerçekleşir. Bu evrede, hayvan hücrelerinde, bitki hücrelerinde ise oluşumu gözlemlenir.
19. Hücre içindeki atık maddelerin ve bazı sıvıların bir süre depolandığı, kese şeklindeki yapıya..... denir.
20. Hücrede besinleri parçalayarak enerji üretmede görevli olan organel..... adı verilir.

CÜMLELERİMDEKİ BOŞLUKLARI BUL

Organellerin isimleri ve görevleri ile ilgili boşlukları
doldurunuz



Protein sentezinde ()
üretiminde) görevlidir
Tüm hücrelerde bulunur
En küçük organeldir

Ribozom



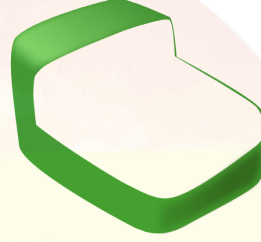
Hücrenin enerji santralidir
Besinlerde depolanan enerjiyi
.oksijenle yakarak açığa
çıkartır. Enerji ihtiyacı fazla
olan hücrelerde fazladır.

mitokondri



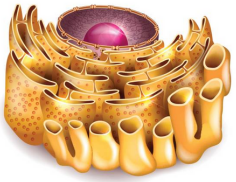
Hücre içerisinde salgı
maddelerinin üretilmesi,
paketlenmesi ve gerektiği
yerde salgılanmasını
sağlayan organeldir.

Golgi cisimciği



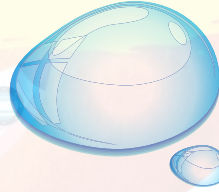
Hücre çeperi geçirgendir.
Üzerinde geçitler madde
geçişini sağlar ancak canlı
olmadığı için seçici değildir.

Hücre duvarı



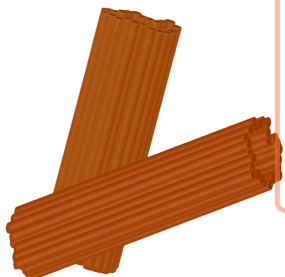
Hücre içinde madde iletiminde
sorumlu organeldir .Hücre içini
saran kanal sistemidir bitki ve
hayvan hücrelerinde bulunur

Endoplazmik
retikulum



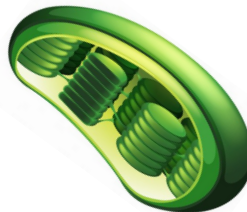
Hücrelerdeki bazı sıvıların
(su) , besin maddelerinin ve
atıkların depolandığı yerdir
Bitki hücrelerinde koful
....büyük ve az sayıdadır

Koful



.Hayvan hücrelerinde
bulunur. Bitki hücrelerinde
bulunmaz .hücre bölünmesi
sırasında iğ ipliklerinin
oluşmasını sağlar

sentrozom



Bitkiye yeşil rengini veren
klorofil maddesini içinde
bulundurur. fotosentez. yaparak
ışık enerjisinin kullanıp su ve
karbondioksitten , besin ve
oksijen üretir.

Kloroplast

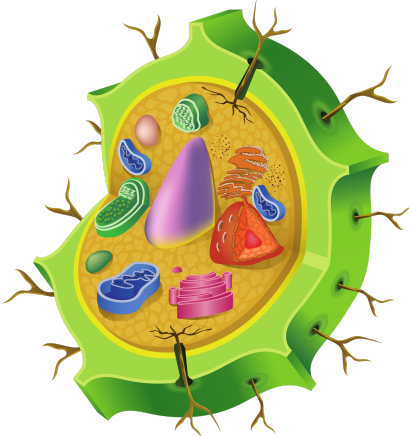
KARIŞIK ÖZELLİKLERİMİ GRUPLANDIRMAMA YARDIM EDER MİSİN

Aşağıda bitki ve hayvan hücrelerinin özellikleri karışık halde verilmiştir. Özellikleri uygun gruplara yerleştiriniz.

Özellik kime
ait acaba
hadi bulalım

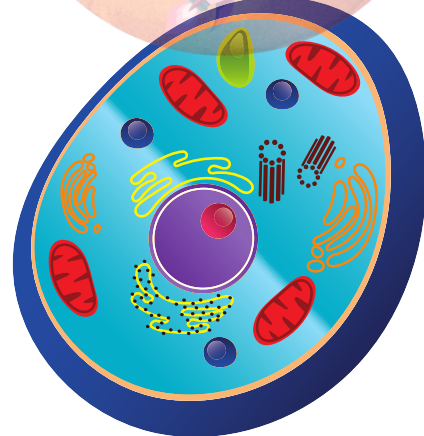
- Yuvarlak bir şekli vardır
- Yapısında hücre duvarı bulunur
- Kloroplastı yoktur
- Köşeli bir şekli vardır
- Kofulları küçük ve çok sayıdadır
- Yapısında sentrozom bulunmaz
- Genellikle lizozom bulunmaz
- Kofulları büyük ve az sayıdadır
- Kloroplastı vardır
- Yapısında hücre çeperi yoktur
- Sentrozomu vardır
- Lizozomu vardır

fenusbilim.com



.....HÜCRESi

- köşeli bir şekli vardır
- Yapısında hücre duvarı bulunur
- Kloroplastı vardır
- Kofulları büyük ve az sayıdadır
- Yapısında sentrozom bulunmaz
- Genellikle lizozom bulunmaz



.....HÜCRESi

- Yuvarlak bir şekli vardır
- Yapısında hücre duvarı bulunmaz
- Kloroplastı yoktur
- Kofulları küçük ve çok sayıdadır
- Yapısında sentrozom bulunur
- Lizozomu vardır



ÇIKIŞIM HANGİSİ

Müge önündeki kutulara basarak karşı tarafa geçecektir. Yalnız her satırda yalnızca bir kutu, Müge'yi taşıyabilecek özelliktedir. Müge'nin doğru kutuyu bulabilmesi için kutuda yazan hücrenel yapılar ve organeller ile ilgili bir ipucu verilmiştir.

Müge'nin karşıya geçip doğru çıkışa ulaşabilmesi için basması gereken kutuları boyayarak çıkışı bulunuz.



1. Fotosentez yaparak besin ve oksijen üretir.

KOFUL

KLORO-
PLAST

GOLGİ
CİSİM-
CİĞİ

LİZOZOM

2. Hücrenin enerji merkezidir

LİZOZOM

RİBOZOM

MİTO-
KONDİRİ

KOFUL

3. Hayvan hücresinin bölünme-
sinde görevli olan organel

KOFUL

ENDO-
PLAZMİK
RETİKULUM

LİZOZOM

SENTRO-
ZOM

4. Hücrenin protein sentezleme-
sinde görevlidir

MİTO-
KONDİRİ

KOFUL

RİBOZOM

ENDO-
PLAZMİK
RETİKULUM

5. Hücrede ter, süt gibi salgı
maddelerinin üretiminden
ve paketlenmesinden sorumludur.

LİZOZOM

MİTO-
KONDİRİ

GOLGİ
CİSİM-
CİĞİ

KOFUL

6. Görevi hücre içi sindirimdir.

RİBOZOM

ENDO-
PLAZMİK
RETİKULUM

KLORO-
PLAST

LİZOZOM

7. Hücrenin yönetim ve denetim
merkezidir.

KOFUL

HÜCRE
ZARI

ÇEKİRDEK

SİTO-
PLAZMA

8. Bitki hücrelerini dış etkilerden
koruyan, cansız ve sert yapıdır.

ÇEKİRDEK

HÜCRE
DUVARI

SİTO-
PLAZMA

HÜCRE
ZARI

1.



2.

3.

4.