

# Cevapları İle Uzayın En Büyük Problemini Bulalım

Ömrünü tamamlamış gözlem uydumuzdur

Ali Kuşçu

Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların taşınmasını sağlayan uzay aracıdır.

Astronomi

Ay'ın ilk haritasını çıkaran matematik ve astronomi bilginedir

Uzay Mekiği

Uzayda bulunan herşeyi içine çeken kozmik yapıya ne denir?

Rasathane

Uzayı araştırmada gönderilen uzaktan kumandayla çalışan insansız uzay aracıdır.

Uzay Sondası

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

Karadelik

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

Bulutsu

Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan yıldız grupları.

Sıcaklık

Uzayda yıldızların oluşumunun gerçekleştiği alanlar.

Astronot

Yıldızların renklerinin farklı olmasının sebebi.

Yıldız kayması

Uzay araştırmaları için uzaya giden kişiler

Takım Yıldızı

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

Galaksi

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

BİLSAT

# 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.



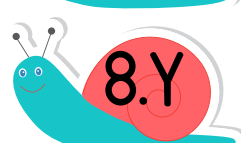
Bölünme sonucunda 4 yeni hücre oluşur.



Sitoplazma bir sefer bölünür.



Kalıtsal olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinin aynısıdır.



Kromozom sayısı yarıya iner.



Vücut hücrelerinde görülür



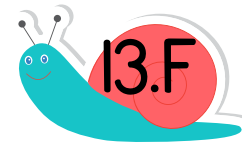
Bölünme sonucunda 2 yeni hücre oluşu



.Kalıtsal 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.....

Mayoz .....

Şifre:



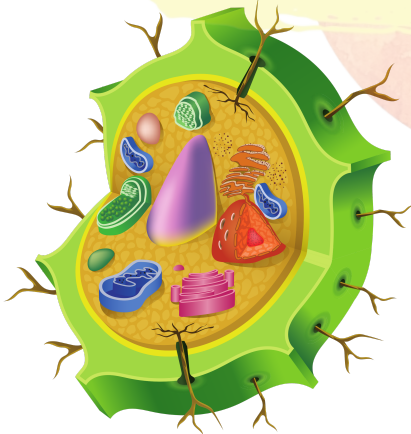


# KARIŐIK ÖZELLİKLERİMİ GRUPLANDIRMAMA YARDIM EDER MİSİN

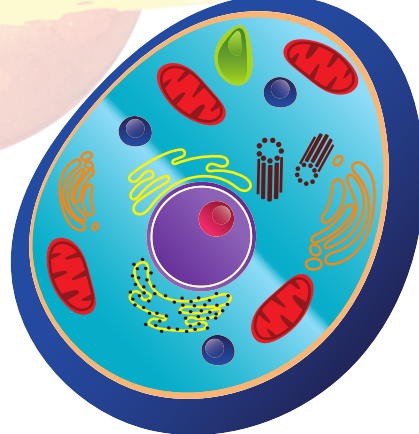
Aőađıda bitki ve hayvan hücrelerinin özellikleri karıőık halde verilmiştir. Özellikleri uygun gruplara yerleőtiriniz.

Özellik kime  
ait acaba  
hadi bulalım

- Yuvarlak bir őekli vardır
- Yapısında hücre duvarı bulunur
- Kloroplastı yoktur
- őekilleri köőelidir
- Kofulları küőük ve çok sayıdadır
- Yapısında sentrozom bulunmaz
- Genellikle lizozom bulunmaz
- Kofulları büyük ve az sayıdadır
- Kloroplastı vardır
- Yapısında hücre çeperi yoktur
- Sentrozomu vardır
- Lizozomu vardır



.....**HÜCREŐİ**



.....**HÜCREŐİ**

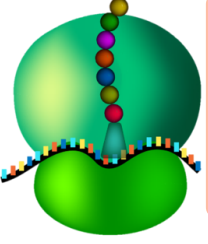
fenyebilim.com



# CÜMLELERİMDEKİ BOŞLUKLARI BUL

fenusbilim.com

Organellerin isimleri ve görevleri ile ilgili boşlukları  
doldurunuz



.....sentezinde  
( üretiminde ) görevlidir  
Tüm hücrelerde bulunur  
En ..... organelidir

Ribozom

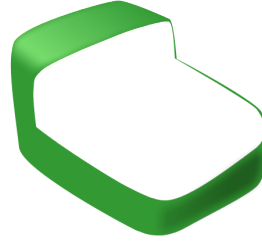


Hücrenin enerji santralidir  
Besinlerde depolanan enerjiyi  
..... yakarak açığa  
çıkartır. Enerji ihtiyacı fazla  
olan hücrelerde .....

.....

Hücre içerisinde .....  
maddelerinin üretilmesi,  
..... ve gerektiği  
yerde salgılanmasını  
sağlayan organelidir.

.....

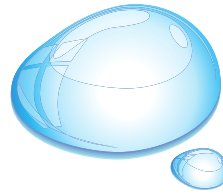


Hücre çeperi geçirgendir.  
Üzerinde geçitler madde  
geçişini sağlar ancak .....  
olmadığı için seçici değildir.

Hücre duvarı

Hücre içinde .....  
iletiminde sorumlu organelidir  
.Hücre içini saran .....  
sistemidir. .... ve hayvan  
hücrelerinde bulunur

Endoplazmik  
retikulum

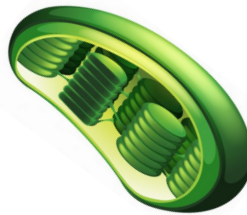


Hücrelerdeki bazı sıvıların  
(su) , besin maddelerinin ve  
atıkların ..... yerdir  
Bitki hücrelerinde koful  
..... ve az sayıdadır

Koful

..... hücrelerinde  
bulunur. .... hücrelerinde  
bulunmaz .....  
sırasında iğ ipliklerinin  
oluşmasını sağlar

.....



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

Kloroplast



# 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 hücreyel 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  
ZARİ

ÇEKİRDEK

SİTO-  
PLAZMA

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

ÇEKİRDEK

HÜCRE  
DUVARI

SİTO-  
PLAZMA

HÜCRE  
ZARİ

1.

2.

3.

4.