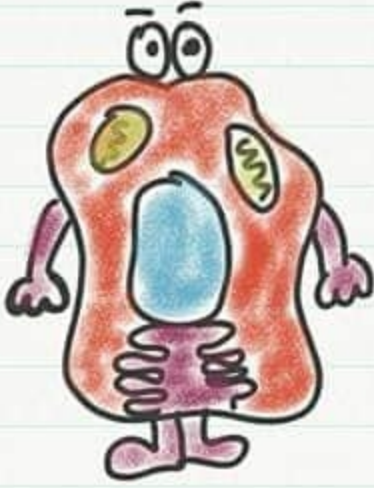


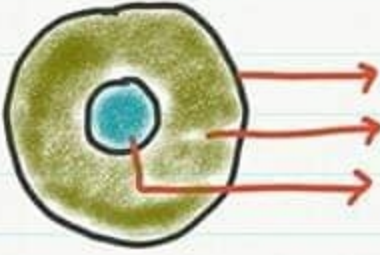
# HÜCRE VE ORGANELLERİ



Canlılık özelliği gösteren en küçük yapıtısına **hücre** denir.

Bütün canlılar hücrelerden meydana gelmiştir.

Hücre 3 kısımdan oluşur.



Hücre zarı  
Sitoplazma  
Çekirdek



## GÖREVLERİ



**Çekirdek**

⇒ Hücrenin yönetim merkezidir. Okulun müdürüne benzetebiliriz.



**Security Hücre zarı**

⇒

Hücreye madde ve giriş çıkışını kontrol eder. Hücreyi korur. Okulun güvenliğine benzetebiliriz.

## ORGANELLER VE GÖREVLERİ

Sitoplazmada görevleri olan, yaşamsal olayları yürüten yapılara **organel** denir.



Merhaba ben **mitokondri**.  
Hücresinin enerjisini üretim  
Sentralleri benzerim



Merhaba ben **sentrozom**.  
Hücresinin bölünmesinde  
görevliyim. Hayvan  
hücrelerinde bulunurum



Bitki hücrelerinde bulunurum.  
**Klorofildir** benim  
adım. Besin ve oksijen  
üretim.



## Sitoplazma



Hücrenin içerisindeki akışkan kısma denir. Bu kısımda görevli organeller bulunur. Bunu okulumuzdaki öğretmenle benzetebiliriz.

## HÜCREDEN - ORGANİZMAYA



Hücre



Doku



Organ

Hücreler dokuları  
dokular organları  
organlar sistemleri  
sistemler organizmayı  
meydana getirir.



Sistem



Organizma



Merhaba ben **golgi**.  
Paketleme ve salgı işle-  
rini ben yaparım.



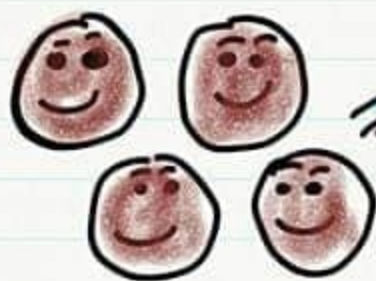
Bendeniz **Lizozom**.  
Sadece hayvan hücrelerin-  
de bulunurum. Besinleri  
parçalarım. Mide gibidir.



Merhabalar ben **Koful**.  
Hücre içi içindeki  
atıklar depolarım.



Ben endoplazmik retikül  
Hücre içerisinde  
maddelerin taşınmasını  
sağlarım.

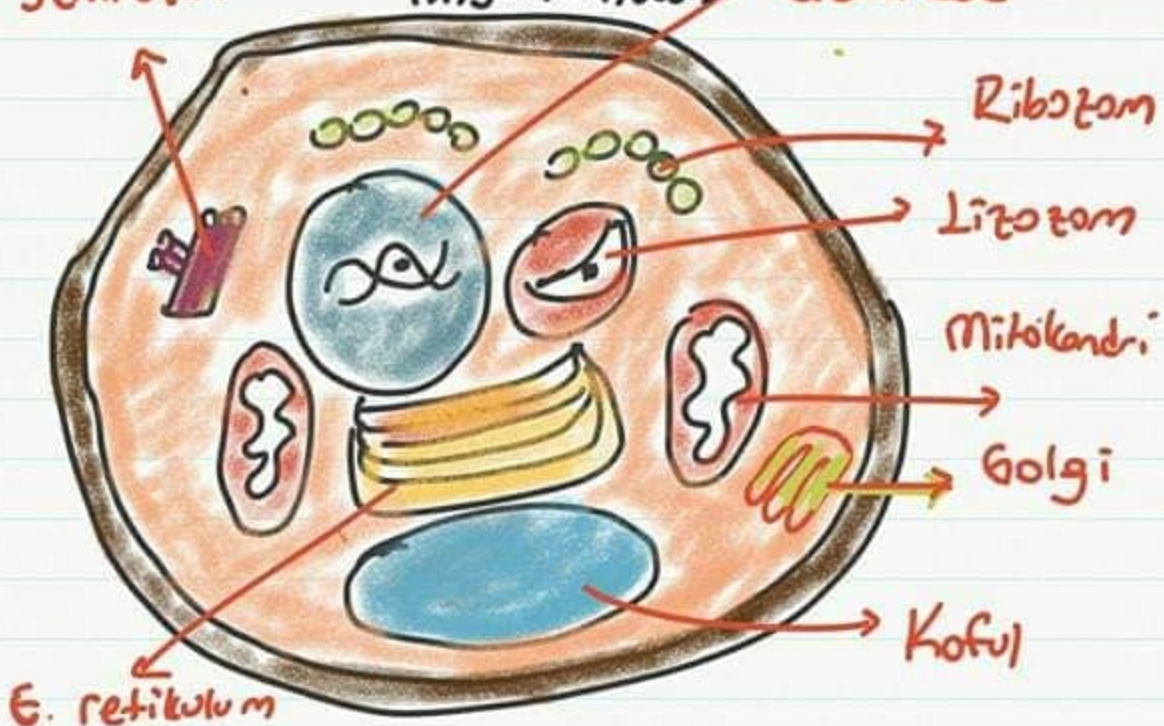


Merhaba bizler ribozom  
Hücre için gerekli  
proteinleri üretiriz.

## HÜCRE KARŞILAŞTIRMASI

### Hayvan Hücresi

Sentrozom



### Bitki Hücresi

