

## SORU 1 → Prokaryot ve Ökaryot Hücre kavramlarını karşılaştırınız

	Prokaryot	Ökaryot
Geliştirdek	-	+
Organel	Sadece Ribozom	Ribozom ve diğer organeller
DNA RNA	DNA sadece gevilli değildir	DNA sadece gevilli değildir
Ribozom Hücre zarı Sitooplazma	+	+
Alemler	Bakteriler Arkeolar	Protistler Moniler Bitkiler Hayvanlar

Prokaryotlarda DNA holkontal  
Ökaryotlarda " " doğrusal

Bütün prokaryotlar bir hücrelidir  
ancak bütün bir hücreller  
prokaryot değildir

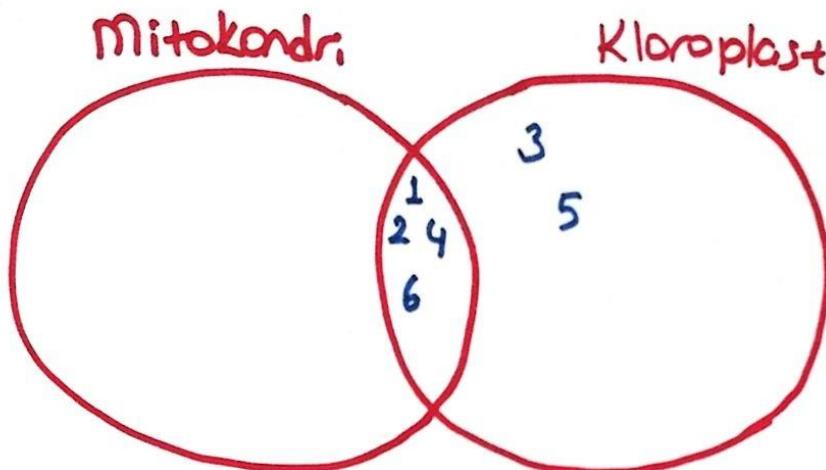
SORU 2 => Hücre teorisini maddeler halinde açıklayınız

- \* Canlılarda canlılık özelliğini gösteren en küçük yapı ve işler birimi hücredir
- \* Varsız bütün hücreler kendisinden önceki hücrelerin bölünmesiyle meydana gelir
- \* Büttün canlılar hücre ya da hücrelerden meydana gelir
- \* Kalitim materyalleri hücre içerisinde icerisindedir
- \* Kimyasal reaksiyonlar hücrenin içerisinde gerçekleşir

Soru 3 => Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın yanına "D"  
yanlış olanın yanına "Y" yazınız

- (Y) Tüm canlılar çok sayıda hücreden oluşur
- (Y) DNA ökaryotlarda sadece çekirdek içindedir
- (Y) Sentrozom organelli prokaryotlarda bulunur
- (D) Mitokondrinin ribozomu sitoplazmadaki ribozomdan küçüktür
- (Y) Bir bitkinin bütün hücrelerinde fotosentez gerçekleşir
- (D) Bütün RNA cinsitleri DNA tarafından sentezlenir

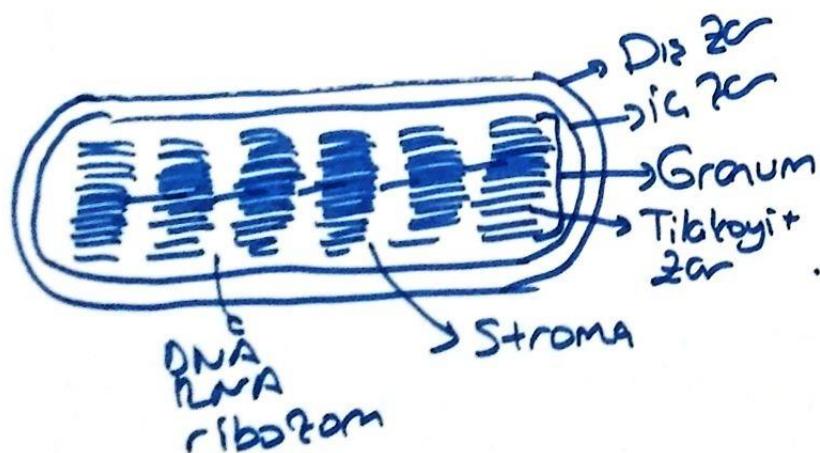
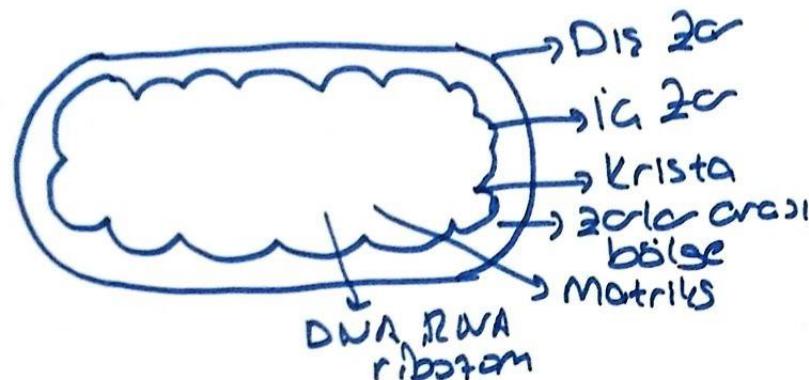
SORU 4 =)



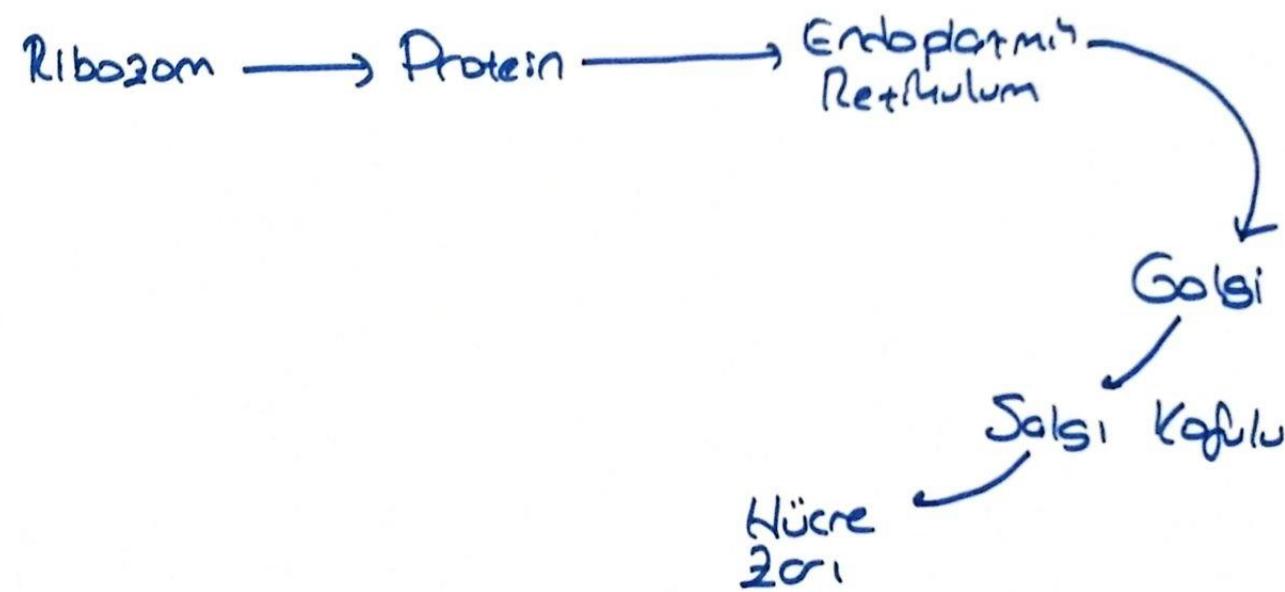
1. ETS bulundurma
2. ATP sentezleme
3. Oksijen üretme
4. Gif+ zarlı olma
5. İşık enerjisini kullanma
6. DNA, RNA, ribozom içermeme

Özellikleri diyagramda  
ilgili yere koynuz.

Soru 5=> Mitokondri ve Kloroplast organellerini çizerek kısımlarını gösteriniz



SORU 6 => Bir sindirim enzimi hücre dışına salgılanana kadar hangi yapı ve organeler görev alır sırasıyla gösteriniz



SORU 7 => Genç ve yaşlı, bitki hücrelerini karşılaştırınız

<u>Yapı</u>	<u>Genç</u>	<u>Yaşlı</u>
<u>Sitoplazma</u>	<u>Cok</u>	<u>Az</u>
<u>Cekirdek</u>	<u>Büyük</u>	<u>Küçük</u>
<u>Koçul</u>	<u>Küçük</u>	<u>Büyük (Merkezi) Koçul</u>
<u>Cepel</u>	<u>Ince</u>	<u>Kalın</u>
<u>Metabolizm</u>	<u>Hızlı</u>	<u>Yavaş</u>

Soru 8 => Bir hücreli canlılar hangi alemlerde dir? Örneklerle gösteriniz

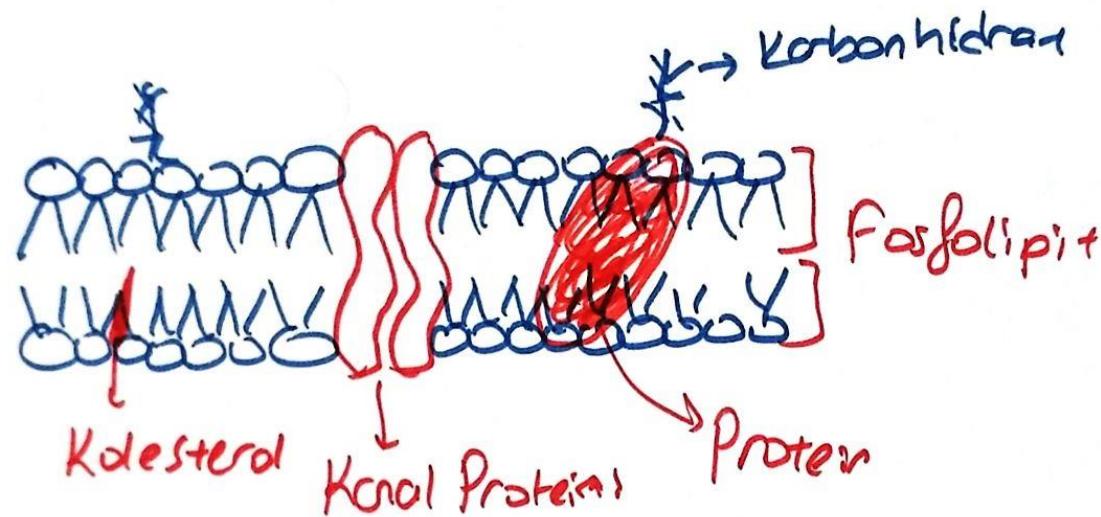
Amirip  
Öğlenc  
Paramecium  
Plazmodiyum  
Cıvıh Mota  
Alg

Protista aleşi - Ökaryot

Bakteri  
Arka

Prokaryot

Soru 9 => Hücre zarının şeklini çizerek kısımlarını gösteriniz

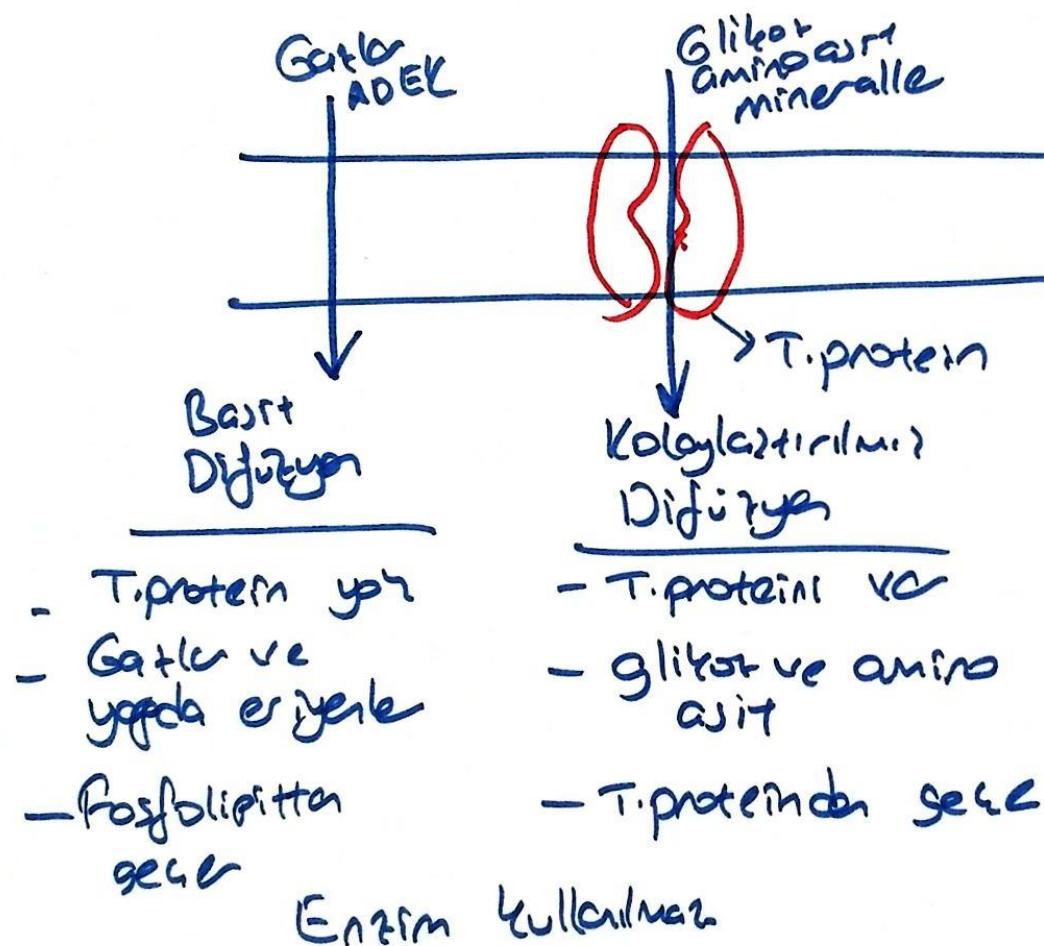


Protein + Karbonhidrat → Glikoprotein  
 Lipit + " → Glikolipit ) Glikokaliks

SORU 10 => Hücre zarında bulunan  $\alpha$ -glikoprotein - glikolipit tabakcanın görevleri nelerdir?

- Hücre zarına kimlik (özgülük) katadır.
- Hücreler arası iletişim sağla
- Kontrolsürt hücre bölünmesini engelle
- Hormon gibi özel moleküllerle hücreyi cevap vermesini sağla
- Hücre zarına seçici geçirgenlik katadır.

## Soru 11 => Basit difüzyon ve kolaylaştırılmış difüzyonu karşılaştırınız



Soru 12=> Bir bitkide suyun topraktan yapraklara kadar iletilmesi belli osmotik basinc farklılığıyla meydana gelir.

Toprak <.. Kök (OB)  
(OB)

Kök (OB) <.. Gündeme (OB)

Gündeme (OB) <.. Yaprak (OB)

Suyun yapraklara kadar akması nasıl sağlanır?

- SORU 13 → 1) Difüzyon (Basit)  
2) Osmoz  
3) Kolaylaştırılmış Difüzyon  
4) Aktif Taşıma  
5) Diyaliz  
6) Endositoz  
7) Eksitoz

a) Hangileriyle küçük moleküller geçer? 1-2-3-4-5 . . .

b) Hangilerinde ATP harconur? 4-6-7 . . . .

c) Hangilerinde uygunluk farkı önemlidir? 1-2-3-4-? . . .

d) Hangilerinde taşıyıcı protein kullanılır? 4-3-5

e) Su hangi yönteme tasınır? 2- - - - . . .

f) Sindirim enzimleri hangi yönteme salgılanır? ..7. . . .

g) Hangilerinde enzim kullanılır? 4-6-7. . . . .