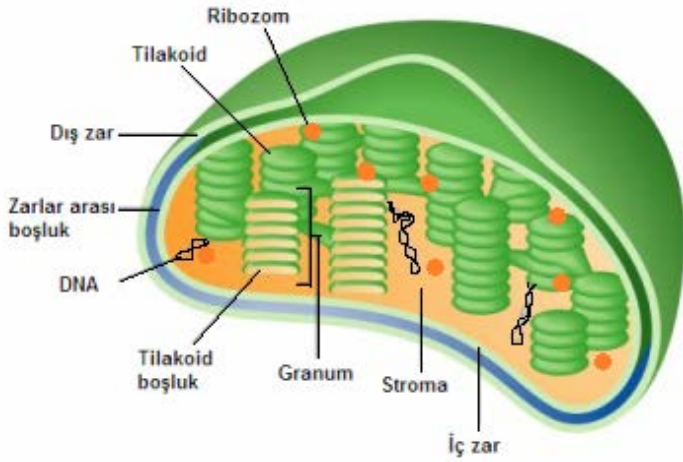


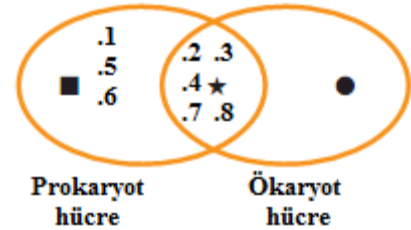
AD(SOY)ADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

- 1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız.
- PLAZMOLİZ:** Hücrenin hipertonic ortama konduğunda su kaybederek büzülmesine plazmoliz denir.
  - HİPERTONİK ÇÖZELTİ:** Hücreye göre madde yoğunluğu fazla olan ortama denir. Madde miktarının fazla suyun az olduğu ortam.
  - AKTİF TAŞIMA:** Maddelerin az yoğun ortamdan çok yoğun ortama enerji harcanarak geçişine denir.
  - ENDOSİTOZ:** Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki maddelerin hücre zarından oluşan kofullar yardımıyla hücre içine alınmasına endositoz denir.
  - PİNOSİTOZ:** Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki sıvı maddelerin hücre zarından oluşan kofullar yardımıyla hücre içine alınmasına endositoz denir.
- 2- Aşağıda bir kloroplastın yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız.



- 3- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız.
- Havuz suyunda canlı organizmaları gözlemleyen bilim insanı **ANTONİE PHİLİPS VAN LEEUWENHOEK**' dir.
  - Zarla çevrili belirgin bir çekirdeği ve organelleri olan hücrelere **ÖKARYOT** hücre denir.
  - KROMOPLAST** bitkilerde sarı, kırmızı, turuncu renkte olan plastidlerdir.
  - Bütün hücrelerde (canlılarda) bulunan zarsız organel **RİBOZOM** dir.
  - Küçük moleküllerin çok yoğun olduğu yerden az yoğun olduğu yere ATP harcanmadan geçmesine **PASİF TAŞIMA** denir.
  - İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) az olana **HİPOTONİK ÇÖZELTİ** denir.
  - Hücre zarında çift sıralı **FOSFOLİPİT** tabakası bulunur.
  - HÜCRE ZARI** seçici geçirgendir.
  - Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre içine alınmasına **ENDOSİTOZ** denir.
  - Işık mikroskobu **ELEKTRON MİKROSKOBU**'dan daha az büyütmeye sahiptir.

- 4- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız.
- HÜCRE ZARI**
  - SİTOPLAZMA**
  - DNA**
  - RİBOZOM**
- 5- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız.
- SICAKLIK**
  - MOLEKÜL BÜYÜKLÜĞÜ**
  - YÜZEY GENİŞLİĞİ**
  - KONSANTRASYON FARKI**
  - POR SAYISI**
  - ORTAMIN AKIŞKANLIĞI**
  - MOLEKÜL AĞIRLIĞI**
  - YAĞDA ÇÖZÜNME VE ÇÖZME YETENEĞİ**
- 6- Mitokondri ve kloroplast organellerinin ortak özelliklerinden beş tanesini yazınız.
- Kloroplast ve mitokondri prokaryotlarda bulunmaz.
  - Her ikisi de çift zarlıdır.
  - Her iki organelinde DNA, RNA ribozomları ve E.T.S.'leri vardır.
  - Her iki organelde ATP üretir.
  - Hem kloroplast hem de mitokondri enerji dönüşümü yapar.
  - Her iki organelde sıcaklık değişiminden etkilenirler.
  - Her ikisi de sitoplazmada bulunur.
  - Kendini eşleyebilirler.
  - Bölünebilirler
  - Enzimler bulunur
- 7- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz.



- Halkasal DNA bulundurma
  - Protein sentezleyebilme
  - Basit organik bileşiklerden kompleks organik bileşik üretebilme
  - Metabolik tepkimelerde enzim kullanma
  - Kapsül bulundurma
  - Peptidoglikan yapıda olan hücre duvarına sahip olma
  - Hücre sitoplazmasına sahip olma
  - Hüresel solunum yapabilme
- 8- Hipertonik ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız.
- Hücre su kaybeder
  - Osmatik basıncı artar
  - Emme kuvveti artar
  - Turgor basıncı azalır

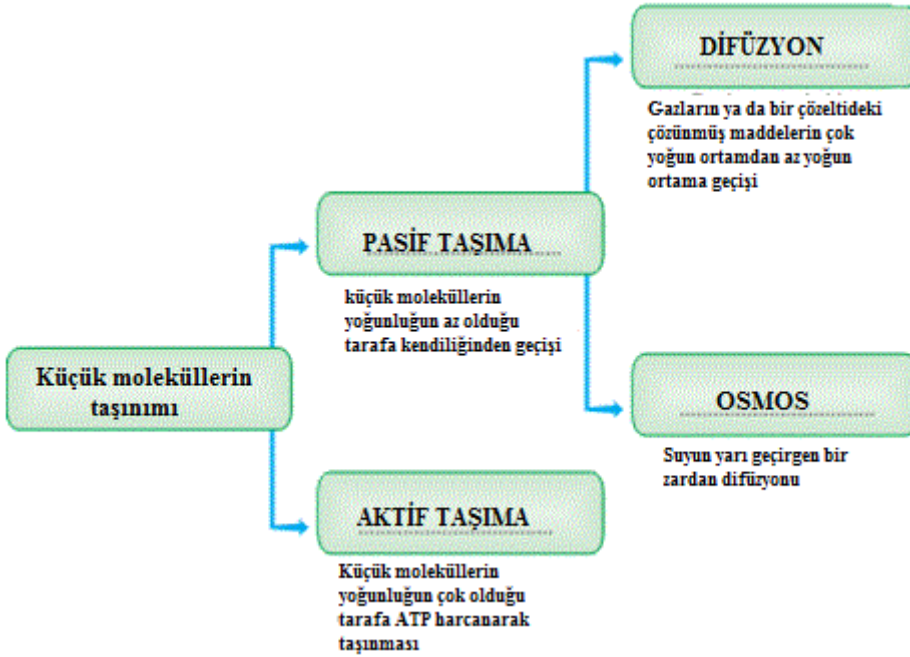


ADİ SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

- 9- Aktif taşımanın özelliklerinden 3 tanesini yazınız.  
Maddelerin az yoğun ortamdan çok yoğun ortama enerji harcanarak geçişine denir.
1. Aktif taşıma sayesinde homeostasi (İç denge) sağlar.
  2. Enzimler ve taşıyıcı proteinler kullanılır.
  3. Enerji harcanır.
  4. Sadece canlı hücrelerde görülür.

- 10- Endoplazmik Retikulumun görevlerinden 3 tanesini yazınız.
1. Çekirdek zarı ile hücre zarı arasındaki madde taşınmasını sağlar
  2. Hücre içinde madde dağılımını sağlar.
  3. Bir hücreli canlılarda desteklik görevi yapar
  4. Lizozom, golgi, koful, çekirdek zarı, hücre zarı gibi yapıların oluşumunda görev alır
  5. Besin depo eder (protein, karbonhidrat, yağ ve Ca gibi).
  6. Hücreyi bölmelere ayırarak, sitoplazmadaki asidik ve bazik tepkimelerin birbirini etkilemeden yapılabilmesini sağlar.
  7. Kasların kasılıp gevşeme mekanizmasında görev alırlar.

- 11- Tablodaki boşlukları uygun tanımları belirtiniz.

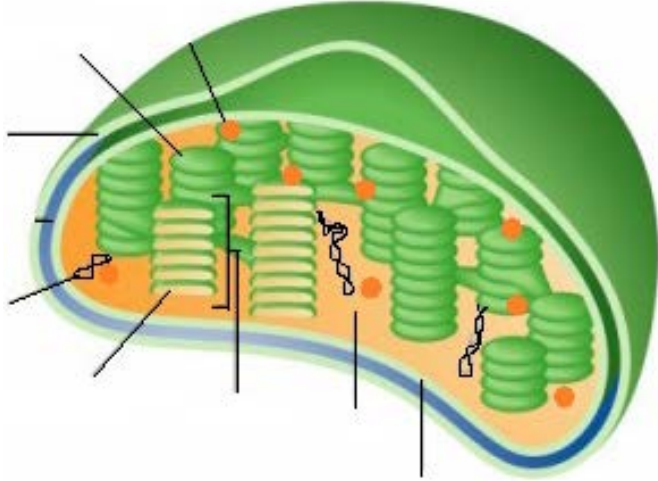


AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız.

1. Plazmoliz:
2. Hipertonik çözelti:
3. Aktif taşıma:
4. Endositoz:
5. Pinositoz:

2- Aşağıda bir kloroplastın yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız.



3- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız.

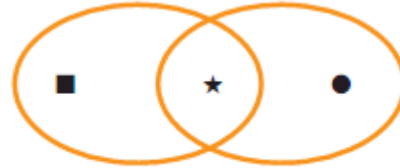
1. Havuz suyunda canlı organizmaları gözlemleyen bilim insanı ..... dır.
2. Zarla çevrili belirgin bir çekirdeği ve organelleri olan hücelere ..... hücre denir.
3. ....bitkilerde sarı, kırmızı, turuncu renkte olan plastidlerdir.
4. Bütün hücrelerde (canlılarda) bulunan zarsız organel ..... dır.
5. Küçük moleküllerin çok yoğun olduğu yerden az yoğun olduğu yere ATP harcanmadan geçmesine ..... denir.
6. İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) az olana ..... denir.
7. Hücre zarında çift sıralı ..... tabakası bulunur.
8. .... seçici geçirgendir.
9. Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre içine alınmasına ..... denir.
10. Işık mikroskobu .....'dan daha az büyötmeye sahiptir.

4- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız.

5- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız.

6- Mitokondri ve kloroplast organellerinin ortak özelliklerinden beş tanesini yazınız.

7- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz.



**Prokaryot hücre**

**Ökaryot hücre**

- I. Halkasal DNA bulundurma
- II. Protein sentezleyebilme
- III. Basit organik bileşiklerden kompleks organik bileşik üretebilme
- IV. Metabolik tepkimelerde enzim kullanma
- V. Kapsül bulundurma
- VI. Peptidoglikan yapıda olan hücre duvarına sahip olma
- VII. Hücre sitoplazmasına sahip olma
- VIII. Hüresel solunum yapabilme

8- Hipertonik ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız.



AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

9- Aktif taşımamın özelliklerinden 3 tanesini yazınız.

10- Endoplazmik Retikulumun görevlerinden 3 tanesini yazınız.

11- Tablodaki boşlukları uygun tanımları belirtiniz.

