

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

www.biyolojidersim.com

1) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.

- Hücreler yapılarına ve gelişmişlik düzeylerine göre ve olmak üzere ikiye ayrılır.
- ve prokaryot hücre yapısına sahip canlılardır.
- Çift katlı tabakası esnek olup sürekli hareket hâlinindedir. Bu durum hücre zarının akıcı olmasını sağlar.
- Suyun çok yoğun olduğu ortamdan az yoğun olduğu ortama doğru seçici geçirgen zarın geçişine denir.
- Yoğunluğu hücrenin sitoplazma yoğunluğuna eşit olan çözeltiye denir.
- Su kaybederek büzüşen bir hücre, hipotonik bir ortama konursa su alarak eski hâline döner; bu olaya denir.
- Hücre içinde bulunan büyük moleküllü maddelerin enerji harcanarak kofullar yardımıyla hücre dışına atılmasına denir.
- Akyuvarlar yaparak mikropları hücre içine alır.
- Sitoplazmadan karbondioksit ve su alıp kullanan organel tır.
- Mitokondrinin kıvrımlı iç zarına denir.

2) Aşağıda verilen bilgilerin doğru/yanlış olduğunu yanlarında verilen parantezde belirtiniz

- (...) Bazı hücreler çıplak gözle görülebilir.
- (...) Tüm canlılar hücreli yapıdadır.
- (...) Tüm canlı hücreler bölünür.
- (...) Bakteriler ve arkeler prokaryottur.
- (...) Hücrelerde metabolik tepkimeler gerçekleşir.
- (...) Glikoproteinler ve glikolipitler hücrelerin birbirini tanımasını veya hormon gibi molekülleri tanımasını sağlar.
- (...) Difüzyon sadece canlı hücrelerde olur.
- (...) Aktif taşımada moleküllerin taşıyıcı protein içinden geçmesini sağlayan enerji ATP'den sağlanır.
- (...) Glikoproteinler ve glikolipitler hücre zarının sitoplazmaya bakan yüzüne bağlıdır.
- (...) Hücre zarındaki glikoprotein molekülleri hücre zarının seçici geçirgenliğinde rol oynar

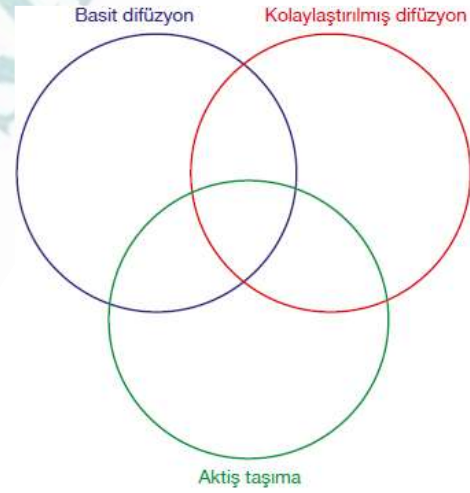
3) Ribozom ökaryot hücrelerin hangi kısımlarında bulunur?

4) Hücre zarının yapısında bulunan başlıca moleküller hangileridir?

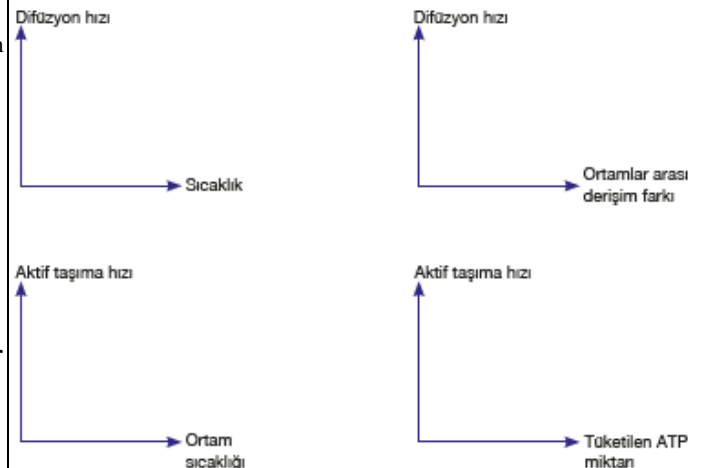
5) Aşağıda hücre zarından küçük maddelerin geçişi ile ilgili bazı özellikler numaralandırılarak verilmiştir.

- Moleküllerin hareketi için gerekli enerji ATP'den sağlanır.
- Çözünen maddeler çok yoğun ortamdan az yoğun ortama taşınır.
- Enzim kullanılır.
- Madde taşınma hızı sıcaklık değişimlerinden etkilenir.
- Taşıyıcı proteinler kullanılır.
- Çözünen maddeler az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçer.
- Madde iletimine bağlı ortamlar arası derişim farkı artar.
- Hem hücre içine, hem de hücre dışına doğru çift yönlü madde iletimini sağlar.
- Moleküller hücre zarındaki fosfolipid tabakadan geçer.
- Taşıyıcı protein kullanılır. Ancak ATP harcanmaz.

Numaralandırılmış özellikleri basit difüzyon, kolaylaştırılmış difüzyon ve aktif taşımaya ait olmalarına göre aşağıdaki venn şemasına yazınız.



6) Difüzyon ve aktif taşıma ile ilgili aşağıdaki grafikleri tamamlayınız.



7) Aşağıdaki tabloda bazı moleküller numaralandırılarak verilmiştir.

1. Glikoprotein	2. Glikolipit	3. Glikoz
4. CO ₂	5. H ₂ O	6. O ₂
7. Protein	8. Nişasta	9. Enzim
10. ATP	11. DNA	12. RNA

Tablodaki numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hangisi ya da hangileri ribozomda üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri golgi aygıtında üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri mitokondride üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri kloroplastta tüketilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri lökoplakta üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri çekirdekte üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri peroksizomda üretilir?
.....

8) Hücre teorisinin 3 maddesini yazınız.

9) Difüzyon hızına etki eden faktörleri yazınız?

10) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hücreler zardan geçemeyen büyük atıkları, hormonları ve diğer salgıları hangi yolla hücre dışına atar?
.....
- Şeker moleküllerinin suda yayılması hangi madde taşınması olayına örnektir?
.....
- Bir çözelti içerisinde bırakılan hücredeki çözünmüş madde oranı, çözüldüden fazla ise bu çözültiye ne ad verilir?
.....
- Zarsız organeller:
.....
- Çift zarlı organeller:
.....

ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

www.biyolojidersim.com

1) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.

- Hücreler yapılarına ve gelişmişlik düzeylerine göre ve olmak üzere ikiye ayrılır.
- ve prokaryot hücre yapısına sahip canlılardır.
- Çift katlı tabakası esnek olup sürekli hareket hâlinindedir. Bu durum hücre zarının akıcı olmasını sağlar.
- Suyun çok yoğun olduğu ortamdan az yoğun olduğu ortama doğru seçici geçirgen zarın geçişine denir.
- Yoğunluğu hücrenin sitoplazma yoğunluğuna eşit olan çözeltiye denir.
- Su kaybederek büzüşen bir hücre, hipotonik bir ortama konursa su olarak eski hâline döner; bu olaya denir.
- Hücre içinde bulunan büyük moleküllü maddelerin enerji harcanarak kofullar yardımıyla hücre dışına atılmasına denir.
- Akyuvarlar yaparak mikropları hücre içine alır.
- Sitoplazmadan karbondioksit ve su alıp kullanan organel tır.
- Mitokondrinin kıvrımlı iç zarına denir.

2) Aşağıda verilen bilgilerin doğru/yanlış olduğunu yanlarında verilen parantezde belirtiniz

- (...) Bazı hücreler çıplak gözle görülebilir.
- (...) Tüm canlılar hücreli yapıdadır.
- (...) Tüm canlı hücreler bölünür.
- (...) Bakteriler ve arkeler prokaryottur.
- (...) Hücrelerde metabolik tepkimeler gerçekleşir.
- (...) Glikoproteinler ve glikolipitler hücrelerin birbirini tanımasını veya hormon gibi molekülleri tanımasını sağlar.
- (...) Difüzyon sadece canlı hücrelerde olur.
- (...) Aktif taşımada moleküllerin taşıyıcı protein içinden geçmesini sağlayan enerji ATP'den sağlanır.
- (...) Glikoproteinler ve glikolipitler hücre zarının sitoplazmaya bakan yüzüne bağlıdır.
- (...) Hücre zarındaki glikoprotein molekülleri hücre zarının seçici geçirgenliğinde rol oynar

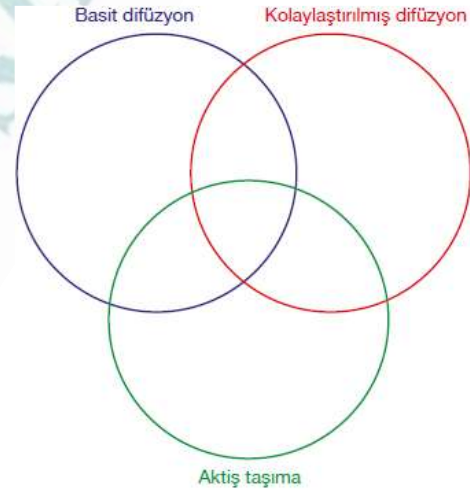
3) Ribozom ökaryot hücrelerin hangi kısımlarında bulunur?

4) Hücre zarının yapısında bulunan başlıca moleküller hangileridir?

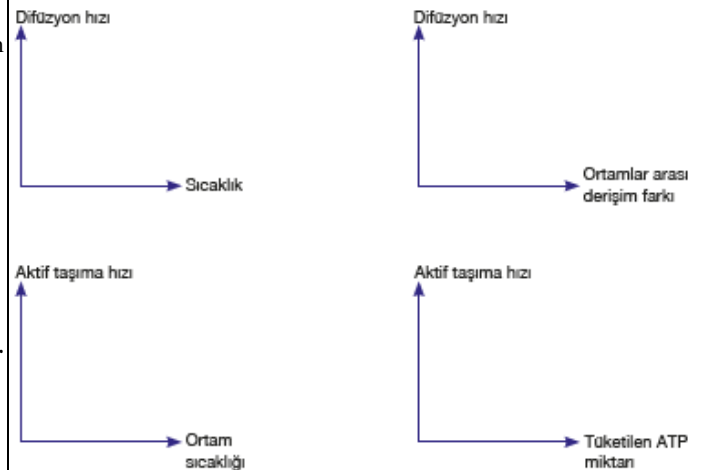
5) Aşağıda hücre zarından küçük maddelerin geçişi ile ilgili bazı özellikler numaralandırılarak verilmiştir.

- Moleküllerin hareketi için gerekli enerji ATP'den sağlanır.
- Çözünen maddeler çok yoğun ortamdan az yoğun ortama taşınır.
- Enzim kullanılır.
- Madde taşınma hızı sıcaklık değişimlerinden etkilenir.
- Taşıyıcı proteinler kullanılır.
- Çözünen maddeler az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçer.
- Madde iletimine bağlı ortamlar arası derişim farkı artar.
- Hem hücre içine, hem de hücre dışına doğru çift yönlü madde iletimini sağlar.
- Moleküller hücre zarındaki fosfolipid tabakadan geçer.
- Taşıyıcı protein kullanılır. Ancak ATP harcanmaz.

Numaralandırılmış özellikleri basit difüzyon, kolaylaştırılmış difüzyon ve aktif taşımaya ait olmalarına göre aşağıdaki venn şemasına yazınız.



6) Difüzyon ve aktif taşıma ile ilgili aşağıdaki grafikleri tamamlayınız.



7) Aşağıdaki tabloda bazı moleküller numaralandırılarak verilmiştir.

1. Glikoprotein	2. Glikolipit	3. Glikoz
4. CO ₂	5. H ₂ O	6. O ₂
7. Protein	8. Nişasta	9. Enzim
10. ATP	11. DNA	12. RNA

Tablodaki numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hangisi ya da hangileri ribozomda üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri golgi aygıtında üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri mitokondride üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri kloroplastta tüketilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri lökoplakta üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri çekirdekte üretilir?
.....
- Hangisi ya da hangileri peroksizomda üretilir?
.....

8) Hücre teorisinin 3 maddesini yazınız.

9) Difüzyon hızına etki eden faktörleri yazınız?

10) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hücreler zardan geçemeyen büyük atıkları, hormonları ve diğer salgıları hangi yolla hücre dışına atar?
.....
- Şeker moleküllerinin suda yayılması hangi madde taşınması olayına örnektir?
.....
- Bir çözelti içerisinde bırakılan hücredeki çözünmüş madde oranı, çözüldüğüden fazla ise bu çözültiye ne ad verilir?
.....
- Zarsız organeller:
.....
- Çift zarlı organeller:
.....