



1.SINAV

9.SINIF BİYOLOJİ 2.DÖNEM 1.YAZILI

Adı Soyadı:

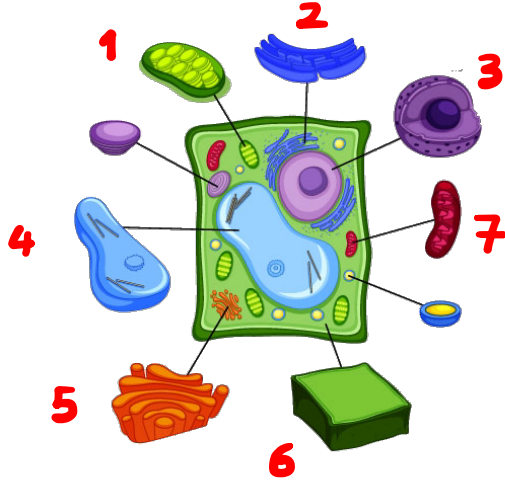
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO

Kazanım: 9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

1. Aşağıda ökaryot bir hücrede bulunan bazı yapılar harflerle gösterilmiştir.



Numaralı yapı ve kısımların isimlerini yazınız.

1-
2-
3-
4-

5-
6-
7-

Kazanım: 9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

2. Hücre metabolizmasında görev alan bazı organellerin görevleri aşağıda verilmiştir.

I- Hücrenin ihtiyaç duyduğu ATP'nin büyük bir kısmını oksijen yardımı ile üretir.

II- Amino asitleri peptit bağları ile birleştirerek hücredeki protein yapılı enzim ve hormonların üretilmesinde görev alır.

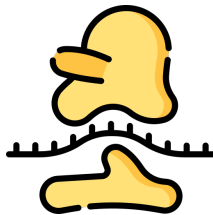
III- H_2O_2 gibi zararlı bileşikler ve alkol, ilaç gibi maddelerin zehirli etkilerini yok eder.

IV- Tatlı suda yaşayan bir hücreli canlıların hücre içine giren fazla sudan dolayı su alıp patlamasını önler.

Yukarıdaki organellerin isimlerini yazınız.

Kazanım: 9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

3. Aşağıda canlı hücrelerde görevli olan üç organelin görseli verilmiştir. Bu organelerin isimlerini ve görevlerini kısaca yazınız.



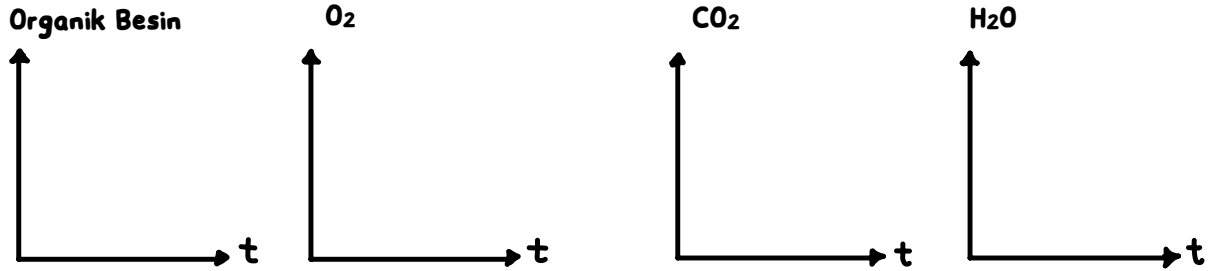
Biossem



Kazanım: 9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

 Biosem

4. Kloroplast organeli faaliyeti sonucu hücredeki Organik Besin, O_2 , CO_2 ve H_2O miktarındaki zamana bağlı değişim grafiklerini çiziniz.

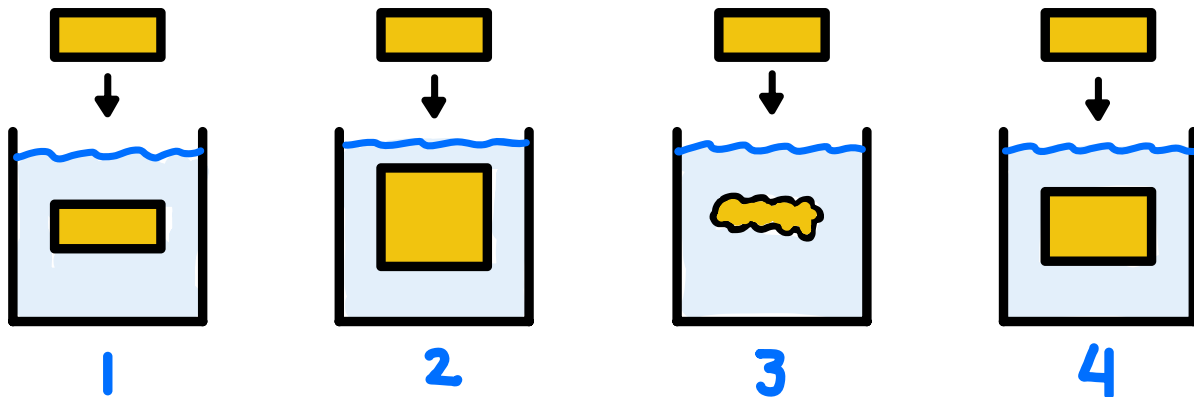


Kazanım: 9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

5. Özdeş patatesler eşit büyüklükte kesilip derişimleri bilinmeyen dört farklı ortama bırakılmıştır.

a) Patateslerin konuldukları çözeltilerin adlarını ve tanımlarını yazınız.

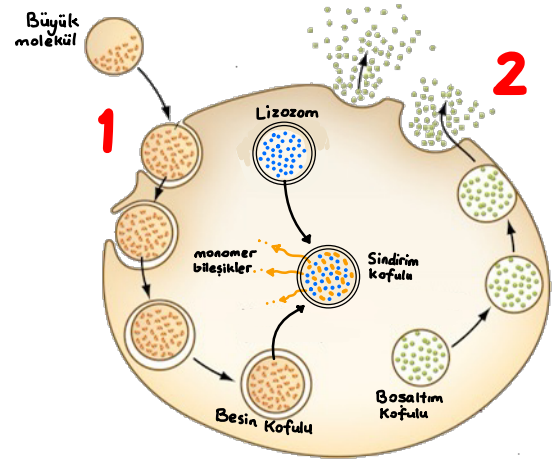
b) 3 numaralı ortama konulan patateste gerçekleşen olayın adını ve tanımını yazınız.



Kazanım: 9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

6. Ökaryot bir hücrede büyük bir molekülün hücre içine alınması ve daha sonra büyük yapılı molekülün hücre dışına atılması olayları numaralarla gösterilmiştir.

1 ve 2 ile gösterilen olayların adını yazınız ve bu olayları kısaca açıklayınız.



Kazanım: 9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

7. Hücre zarından geçebilecek büyüklükteki A, B, C ve D moleküllerinin hücre zarından taşınma yöntemleri aşağıda gösterilmiştir.

	Hücre içi		Hücre dışı
A	% 0,1	→	% 2,3
B	% 20	→	% 7
C	% 50	←	% 50
D	% 35	←	% 15

Yukarıdaki maddelerin madde geçiş yöntemlerinden hangileri aktif, hangileri pasif taşımaya örnek olarak verilebilir?