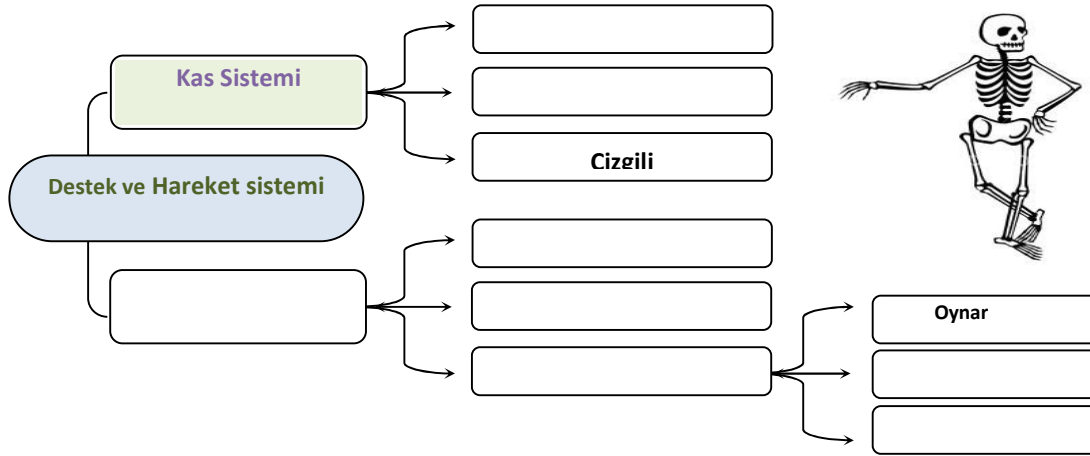




A. Aşağıdaki "destek ve hareket sistemi" ile ilgili verilen kavram ağını uygun şekilde doldurunuz.



B. Aşağıda kemiğin kısımları ve görevlerini, uygun şekilde eşleştiriniz, Tablodaki boşlukları doldurunuz.

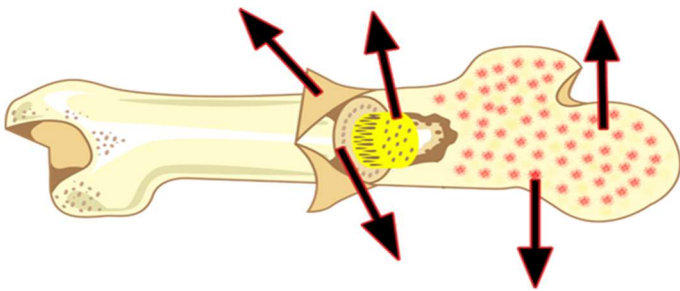
1.Kıkırdak		Kemiğin enine büyümesini sağlar.
2.Kemik İliği		Kemiğin boyuna büyümesini sağlar.
3.Kemik Zarı		Kemiklerin hareketini kolaylaştırır.
4.Sert Kemik		Kemiğin dayanıklılığını artırır.
5.Süngerimsi K.		Kan hücresi üretimini sağlar.

Uzun kemiğin kısımları	Görevleri
Sert kemik	Kemiğe sertlik ve dayanıklılık verir.
.....	Kırmızı kan hücrelerini oluşturur.
Sarı kemik iliği	
.....	Kemiğin enine büyümesini ve onarılmasını sağlar.

C. Aşağıda bir kemik modeli verilmiştir.

Oklarla belirtilen kısımların adlarını yazınız.

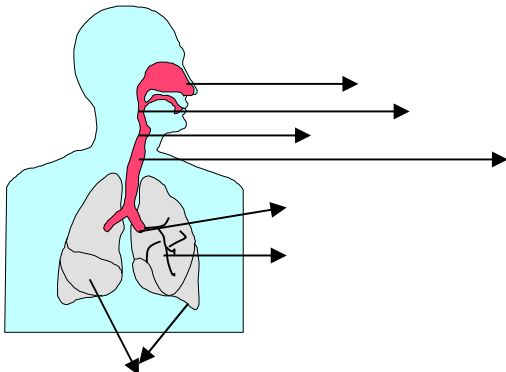
Kemik zarı Süngerimsi Kemik Sert Kemik
Sarı kemik iliği Kırmızı kemik iliği Kıkırdak



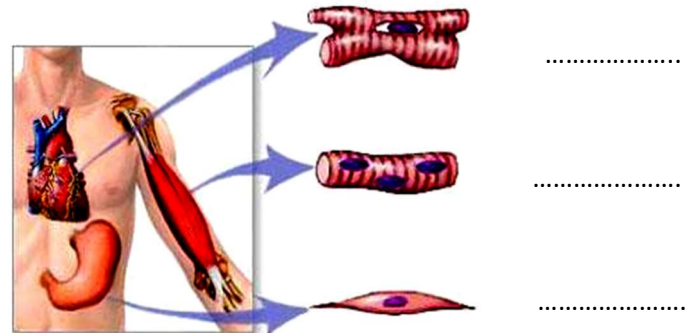
D. Aşağıdaki hastalıklara sebep olan varlığı işaretleyiniz.

	Virüs	Bakteri
Cüzzam		
Kuduz		
Verem		
Kolera		
Kızamık		
Hepatit		

E. Aşağıdaki şekil üzerinde gösterilen solunum sistemi elemanlarını okların karşısına yazınız.



F. Aşağıdaki şekilde kas çeşitlerini yanlarına yazınız.



F. Aşağıda tabloda kas çeşitleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Verilen bilgi hangi kas çeşidi ile ilgili ise "+" koyarak tabloyu doldurunuz.

Kas çeşitleri	Özellikler				Örnekler		
	İstemli	İstem dışı	Çabuk yorulur	Çabuk Yorulmaz	Kalp	Kol ve bacaklar	İç organlar
Çizgili kas							
Düz kas							
Kalp kası							

G. Aşağıdaki tabloda verilen görevleri ait olduğu kan hücresi ile uygun bir şekilde eşleştiriniz.

Görevler	Alyuvar	Akyuvar	Kan Pulcukları
Mikroplarla savaşır.			
Kanın pıhtılaşmasını sağlar			
Kana kırmızı rengini verir.			
Oksijen taşır.			
Karbondioksit taşır.			

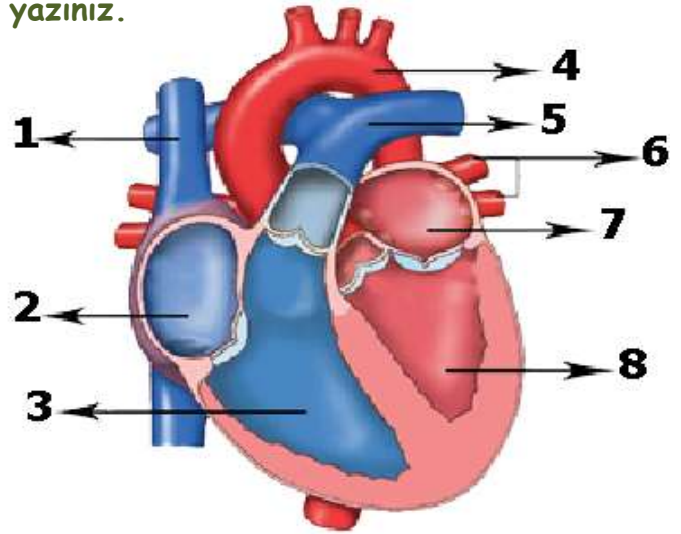
H. Kalple ilgili verilen şekilde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 numaralı yapıların isimlerini ve numaralarını eşleştiriniz. Numaraları örnekteki gibi () içine yazınız.

Aort atardamarı (4) Sağ kulakçık ()

Üst ana toplardamar () Sağ karıncık ()

Akciğer atardamarı () Sol kulakçık ()

Akciğer toplardamarı () Sol karıncık ()



I. Verilen eşleştirme tablosuna göre A.B.C yerine hangi kavramlar gelmelidir,yazınız.

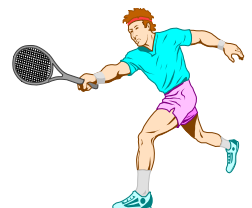
A	→	Kemiğin enine büyümesini sağlar
B	→	Kemiğin aşınmasını önler
C	→	Kan hücreleri üretir

İ. Aşağıdaki benzetilmeleri dikkate alarak eşleştiriniz.



K. Aşağıdaki cümleleri doğru ya da yanlış diye cevaplayınız.

1. () Kırmızı kemik iliğinde kan hücresi yapılır.
2. () Sarı kemik iliği, bütün kemiklerde vardır.
3. () Omurgamız, oynamaz eklemlerden meydana gelmiştir.
4. () Kol ve bacaklardaki kaslar çizgili kaslardır.
5. () Kırılan kemiğin onarımını sağlamak, sert kemik dokunun görevidir.
6. () El, ayak ve bilek kemikleri kısa kemiklerdir.
7. () Çizgili kaslar isteğimiz dışında çalışırlar.
8. () Kalp kası yapı olarak çizgili kasa benzer, isteğimiz dışı çalışır.
9. () Vücuttaki tüm eklemlerin hareket kabiliyeti aynıdır.
10. () Kafatası kemikleri arasında oynamaz eklem bulunur.
11. () Akciğerle kan arasındaki gaz alış veriş alveollerde gerçekleşir.
12. () Atardamarlar genellikle temiz kan taşırlar.
13. () Soluk alırken diyafram kası gevşer akciğerin hacmi azalır.
14. () Yassı kemiklere örnek olarak kaburga kemikleri verilebilir.
15. () Alyuvarlar vücudun mikroplara karşı savunulmasında görev alır.
16. () Akciğer toplar damarı kirli kan taşır.
17. () Vücudumuzdaki en büyük damar aorttur.
18. () Kalp kası çabuk yorulur.
19. () Kalp dört odacıktan oluşur.
20. () Tavuk kemiğini 1 hafta sirkede bekletirsek iyice sertleşir.
21. () Kemik zarı kemiğin esnemesini sağlar.
22. () Sert kemik; kemiğin enine büyümesini, beslenmesini ve onarılmasını sağlar.
23. () Kemiklerimizdeki kırmızı kemik iliği kan üretir.
24. () Bacak kemiği kısa kemiktir.
25. () Kana kırmızı rengini veren akyuvarlardır.
26. () Kemik gelişimi için güneş ışığı gereklidir.
27. () Sarı kemik iliği içinde akyuvar üretilir.
28. () Kemik ve kaslarımız birlikte çalışarak hareket etmemizi sağlar.
29. () Omurga, omur adı verilen kemiklerden oluşur.
30. () Yetişkinlerde bebeklerden daha çok kemik bulunur.
31. () İskelet, beyin, kalp, akciğer gibi organlarımızı korur.
32. () Kemik zarı boyuna büyümeyi sağlar.
33. () Mide kası çizgili bir kاست.
34. () Kalbin alt odalarına karıncık denir.
35. () Kaval kemiği bir uzun kemiktir.
36. () Omurlar arasındaki eklemler tam oynar eklemlerdir.
37. () Kalpten temiz kan götüren damara Akciğer Atardamarı denir.
38. () Atardamarların basıncı, toplardamarlardan daha fazladır.
39. () Aşı; zayıflatılmış hastalık mikrobudur.
40. () Bakteriler ve virüsler mikrop çeşitleridir.
41. () Kemiklerde kan üretilir.
42. () Dilimizde bulunan kas çizgili kاست.
43. () Küçük kan dolaşımı kalp ile akciğer arasında gerçekleşir.
44. () Antibiyotik, virüslerle mücadelede büyük bir öneme sahiptir.
45. () Soluk alma sırasında kaburga (göğüs) kasları kasılır.



L. Aşağıdaki boşlukları verilen kavramlardan uygun olanlarla doldurunuz.

Akyuvar, kalp, eklem,yassı,aort,zıt,Kulakçık,toplardamar,206,kırmızı kemik iliği,Düz,raşitizm,büyük kan dolaşımı,küçük kan dolaşımı,kemik zarı,kıkırdak,oynar,yarı oynar,çizgili,kalp kası,temiz kan,akciğer,kirli kan, bulunmaz, boyuna, atardamar, sol, dolaşım, süngerimsi, alyuvar, kan pulcukları, alyuvar, alveol

1. Kanın, akciğerlerle kalp arasında olan dolaşmasına , kanın kalp ile vücut hücreleri arasında dolaşmasına denir.
2. D vitamini eksikliğinde hastalığı görülür.
3. kas iç organlarda bulunur,sürekli çalışır,yorulmaz.
4. Uzun kemiğin süngerimsi dokusunda bulunan kan hücreleri üretir.
5. Yetişkin bir insan vücudunda adet kemik bulunur.
6. Vücudun savunmasında görevli olan kan hücresi dır.
7. Vücuttaki kirli kanı kalbe toplayan damarlar lardır.
8. Kalbin üst kısmında bulunan odacıklara denir.
9. Kaslar.....çalışır
10. Vücudumuzdaki en büyük atardamarın adı dur.
11. Kafatasında bulunan eklemler eklemlere örnek verilebilir.
12. Kemikleri birbirin bağlayan yapıya adı verilir.
13. Kemiklerin onarılmasını sağlar.
14. kemiklerin birbirine değmesini ve aşınmasını engeller.
15. Kolumuzda eklem, göğüs kafesimizde eklem bulunur.
16. Kaslar üç gruba ayrılır;Bunlar:.....,.....ve.....dır.
17. Vücudumuzun hareketini sağlayan,kol ve bacaklarımızdaki eklemler.....eklemlerdir
18. İçerisinde bol miktarda Oksijen bulunan kanadenir
19. Kemiklerin uç kısmında kemiğin aşınmasını önleyen boyuna uzamayı sağlayan.....
20. Vücutta küçük kan dolaşımı kalp ile arasında gerçekleşir.
21. Akciğer toplardamarı kanı taşır.
22. Yassı kemiklerde sarı kemik iliği
23. Kıkırdığı diğer bir görevi de kemiğin büyümesini sağlamaktır.
24. Kalpten kan götüren damarlara denir.
25. Kalbin tarafında temiz kan bulunur.
26. Göğüs kemiğikemik çeşididir.
27. Tansiyon bir sistemi hastalığıdır.
28. kemik gözenekli yapıdadır.
29. Vücudun savunmasında görevli olan kan hücresi dır.
30. Dolaşım sistemimizin en önemli organı olan ; kanı bütün vücuda pompalar.
31. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
32. Oksijeni vücuda taşımakla görevlidir.
33. Akciğerde gaz alışverişinin yapıldığı yer dir.



M. Destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için neler yapılabilir?

- a)
- b).....
- c)
- d).....
- e)
- f)

ADI-SOYADI:

SINIF:

NO:



BÖLÜM.I:AŞAĞIDAKİ SORULARI YANITLAYINIZ.

- 1-"Canlı " nedir,tanımlayınız.
- 2-Hücre nedir ,kısımları nelerdir?
- 3-Hücre zarının yapısını ve görevini yazınız.
- 4-Sitoplazmanın görevi nedir?
- 5-Çekirdeğin görevi nedir?
- 6-Çekirdeği olmayan hücrelerin kalıtım maddeleri nerededir?
- 7-Sitoplazmadaki organellerin görevlerini yazınız.

Mitokondri→

Ribozom→

Lizozom→

Golgi→

Endoplazmik Retikulum→

Koful→

Kloroplast→

Sentrozom→

- 8-Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklar nelerdir?

BİTKİ HÜCRESİ	HAYVAN HÜCRESİ

BÖLÜM-II:AŞAĞIDA VERİLEN BOŞLUKLARI UYGUNSÖZCÜKLERLE DOLDURUNUZ.

- 1-_____ taşıyan hücreler besin üretimi yapar.
- 2-Hormon ,enzim,süt ve tükürük gibi maddelerin salgılanmasında _____organeli rol oynar.
- 3-Kas hücrelerinde ,oksijenli solunum yaparak enerji üreten bol miktarda _____bulunur.
- 4-Vücuda diklik veren yapı _____ dir.
- 5-Vücudumuzda farklı tip _____ bulunur.Kas hücreleri , _____ve _____ vb.
- 6-Bitki hücresindeki _____ ,bitkiye dayanıklılık verir,yapısında _____ bulunur.
- 7-Özel görevleri yapmak için bir araya gelmiş,aynı özellikteki hücreler topluluğuna _____ denir.
- 8-Sistemlerin bir araya gelmesiyle _____ oluşur.
- 9-Hücre zarı _____ özelliktedir,büyük moleküllü maddeleri hücre içine almaz.

BÖLÜM-III: TABLODA VERİLEN İFADELERİ BİRBİRİ İLE EŞLEYİNİZ.

Hücre içi sindirimden sorumludur.	A-Vücudumuzda farklı tipte hücrelerdir.
Hücre içi madde iletimini yapar.	B-Endoplazmik retikulum
Sinir hücresi ,kemik hücresi ,kan hücresi vb.	C-Sitoplazma
Hücre bölünmesini kontrol eder.	D-Kloroplast
Besin ve atık madde depolar.	E-koful
Hücre içi jöle kıvamındaki sıvıdır.	F- lizozom
Karbondioksit ,su ve ışıkla besin üretir.	G-Mitokondri
Hücrenin ihtiyaç duyduğu enerjiyi sağlar.	H- çekirdek

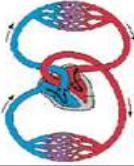
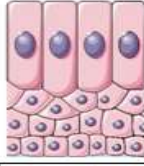
BÖLÜM -IV:Aşağıdaki kavramları kullanarak boşlukları doldurunuz.

kalp kası	Kemik zarı	Kıkırdak	golgi	çizgili kas	sarı kemik iliği	kloroplast	doku
-----------	------------	----------	-------	-------------	------------------	------------	------

- 1.Kemiğin boyumasını sağlayan yapı tır.
- 2.Aynı görevi yapmak üzere bir araya gelen hücreler ları oluşturur.
- 3.Hücredeki salgı salgılamakla görevli organel dir.
4. kemiklerde kırığın iyileşmesini ve enine büyümesini sağlar.
- 5.İsteğimizle çalışan ve çabuk yorulan kas çeşidi tır.
- 6.Bitkilerde besin oluşumundan sorumlu organel tır.
7. uzun kemiklerin içinde bulunur ve beyaz kan hücrelerinin oluşumunu sağlar.
8. , görünüş itibariyle çizgili kasa benzer ve isteğimiz dışında çalışır.

BÖLÜM-V:AŞAĞIDAKİ KAVRAMLARI UYGUN OLAN ŞEKİLLERİN ALTINA YAZINIZ.

DOKU / SİSTEM / HÜCRE / ORGANİZMA / ORGAN

				
1	2	3	4	5

A. AŞAĞIDA VERİLEN HÜCRE ÖZELLİKLERİ HANGİ HÜCREYE AİTSE ALTINDAKİ KUTUYA "+" İŞARETİ KOYUNUZ.

Özellikler	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Hücre Duvarı bulunur		
Kloroplast bulunur		
Şekli köşelidir.		
Şekli yuvarlaktır.		
Sentriyolleri bulunur		

F. AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI CEVAPLANDIRINIZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi bir organel değildir?

- A) Mitokondri B) Çekirdek C) Koful D) Ribozom

2.



Ben hücrenin enerji santrali gibiyim.

Yukarıda özelliği verilen organel, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri B) Golgi cisimciği C) Lizozom D) Koful

3. I. Sistemler organizmayı oluşturur.
II. Dokular organları oluşturur.
III. Hücreler bir araya gelerek sistemleri oluşturur.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II

4. Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından biri değildir?

- A) Mitokondri B) Hücre zarı C) Sitoplazma D) Çekirdek

5.



Hücrede yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılara organel denir. Ancak bazı organeller sadece bitki hücrelerinde, bazıları da sadece hayvan hücrelerinde bulunur.

Buna göre, papatyanın hücrelerini inceleyen bir gözlemci aşağıdaki yapılardan hangisini bu hücrede gördüğünü söyleyemez?

- A) Ribozom B) Hücre zarı C) Sitoplazma D) Sentrozom

6. Hücrelerden organizma oluşumuyla ilgili olarak aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Hücre-sistem -doku-organ-organizma B) Hücre-organ-doku- sistem-organizma
C) Hücre-organ-sistem-organizma D) Hücre-doku-organ-sistem-organizma

7. Aşağıdakilerden hangisi hayvan hücrelerinde bölünmeyi sağlar?

- A) Koful B) Kloroplast C) Sentrozom D) Lizozom

8. Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevlerinden birisi değildir?

- A) Çoğalmayı sağlar B) Madde alışverişini düzenler
C) Sitoplazmanın dağılmasını önler D) Hücreyi dış etkilerden korur

9. Aşağıda verilen insan vücuduna ait yapılardan hangisi diğerlerini de içerisinde bulundurur?

- A) Hücre B) Doku C) Organ D) Sistem

10.

Aşağıdakilerden hangisi tüm canlı hücrelerinde ortak olarak bulunur?



- A) Sentrozom B) Hücre duvarı C) Kloroplast D) Hücre zarı

11.



Yukarıda resimleri verilen canlıların vücut hücrelerinde, aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi bulunmaz?

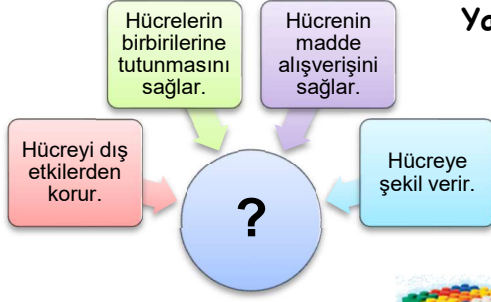
A) Mitokondri

B) Kloroplast

C) Ribozom

D) Koful

12.



Yandaki soruyu doğru cevaplandırmak isteyen bir öğrenci soru işaretinin yerine hücrenin hangi kısmını yazmalıdır?

A) Çekirdek

B) Hücre zarı

C) Koful

D) Sitoplazma



13. Öğretmeni Başar'dan küpleri

birleştirerek yeni bir yapı oluşturmalarını istiyor.

Başar'ın oluşturduğu bu yapı canlılarda aşağıdaki yapılardan hangisine örnektir?

A) Çekirdek

B) Sitoplazma

C) Doku

D) Lizozom

14. Mahmut Öğretmen, öğrencisi Sevda'dan hücre ile bir kasaba arasında ilişki kurmasını istemiştir.

Sevda, kasabadaki belediye başkanlığını hücredeki yapılarından hangisiyle ilişkilendirmiştir?

A) Mitokondri

B) Kloroplast

C) Koful

D) Çekirdek

15.

I. Her hücrede çekirdek bulunur.

II. Ribozom tüm hücrelerde bulunur.

III. Hücrede enerji üreten organel mito-kondridir.

Candan, defterine hücredeki organellerle ilgili yukarıdaki cümleleri yazıyor.

Candan'ın defterine yazdığı cümlelerden hangileri doğrudur?

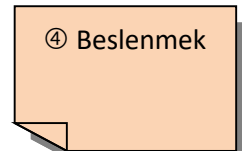
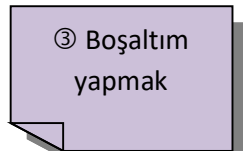
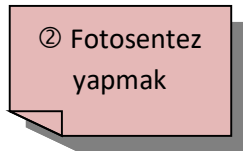
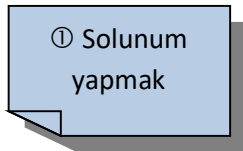
A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

16. Yağız canlıların ortak özellikleriyle ilgili bir poster hazırlayacaktır. Posterine yapıştırmak için çeşitli kağıtlar hazırlamıştır.



Buna göre Yağız, hazırlayacağı postere kaç numaralı kağıdı yapıştırmamalıdır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

17.



Ben, hücredeki madde iletişiminin sorumluyum.

Yukarıda görevi verilen organel aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kloroplast

B) Koful

C) Ribozom

D) Endoplazmik retikulum

