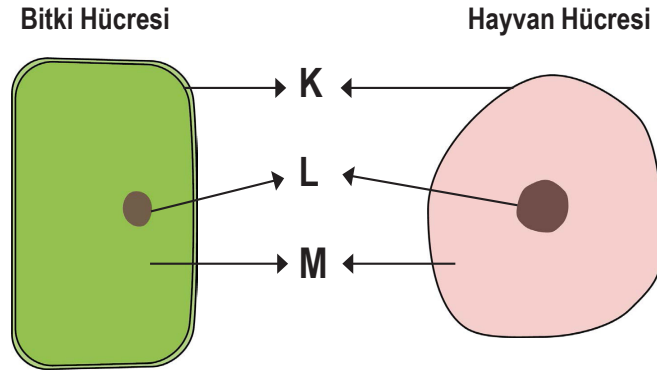


1. ETKİNLİK

Aşağıdaki görselde bitki ve hayvan hücrelerine ait temel kısımlar harfler ile gösterilmiştir.



Buna göre bu kısımlar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. K kısmının ismi, özellikleri ve görevlerini yazınız.

.....
.....

b. L kısmının ismi, özellikleri ve görevlerini yazınız.

.....
.....

c. M kısmının ismi, özellikleri ve görevlerini yazınız.

.....
.....

ç. Aşağıda, bitki ve hayvan hücrelerindeki bazı organel ve yapılar tablo şeklinde verilmiştir. Bu organel ve yapıların bulunma durumlarına göre ilgili kutuyu "✓" ile işaretleyiniz.

Organel ve Yapılar	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Ribozom		
Mitokondri		
Endoplazmik Retikulum		
Çekirdek		
Golgi Cisimciği		
Koful		
Kloroplast		
Sentrozom		
Hücre Zarı		
Hücre Duvarı		
Lizozom		



2. ETKİNLİK

Aşağıdaki renkli kutularda açıklamalar altıgenlerde ise organel ve yapılar verilmiştir. **Bu organel ve yapılara ait olan açıklamaları belirleyiniz ve altıgenleri ilgili açıklama rengine göre boyayınız.**

Hücrenin ihtiyacı olan proteini üretir.

Hücreyi dışarıdan sararak ona şekil veren ince zarıdır.

Hücrede gerçekleşen yaşamsal olayları yönetir.

Hücre zarının etrafını saran, hücreyi koruyan ve hücreye dayanıklılık sağlayan yapıdır.

Salgı maddesi üretim ve paketlenmede görevlidir.

Hücrenin ihtiyacı olan enerjiyi üretir.

Hücre içi madde iletiminde görevlidir.



Bitkilerin güneş ışığını kullanarak besin ve oksijen üretimini sağlar.

Su, besin ve atık maddeleri depolar.

Hayvan hücrelerinde hücre içi sindirimde görevlidir.

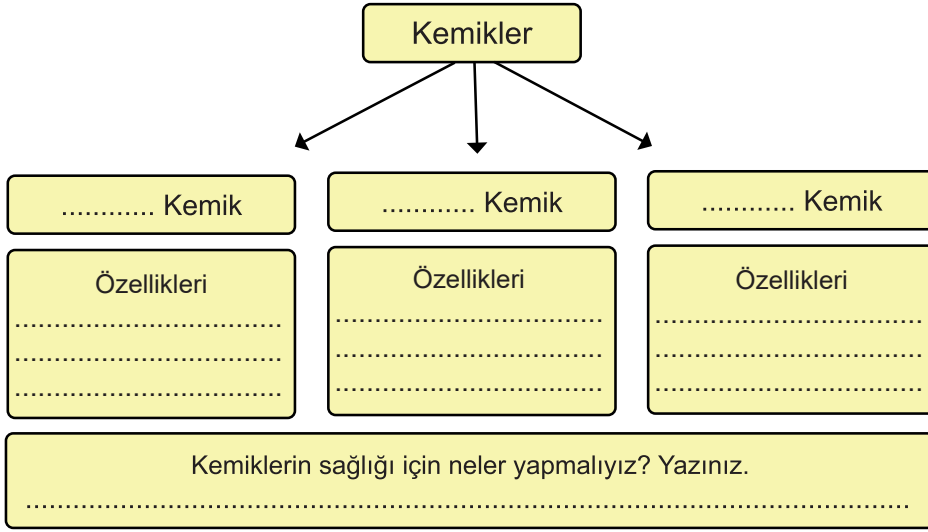
Hayvan hücrelerinde hücre bölünmesinde görev alır.



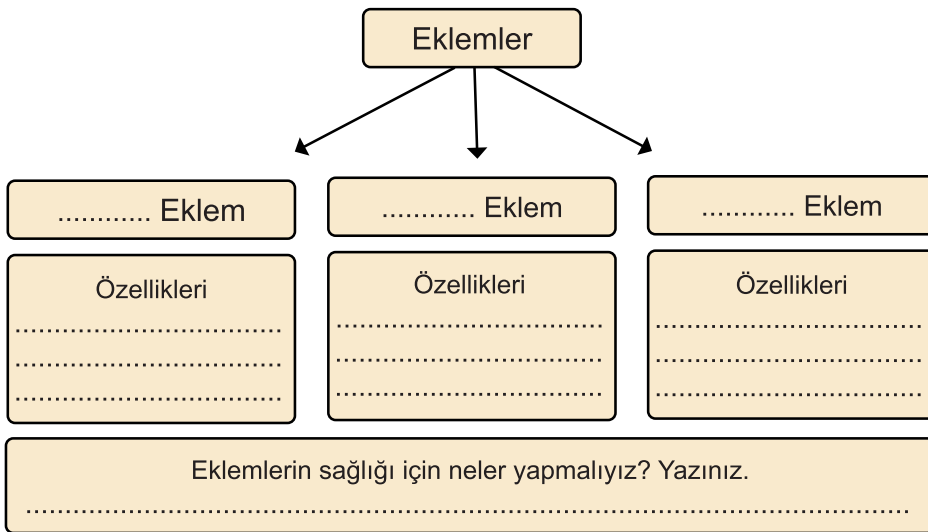
3. ETKİNLİK

Aşağıdaki kavram haritasında boş bırakılan kutulara uygun ifadeleri yazalım.

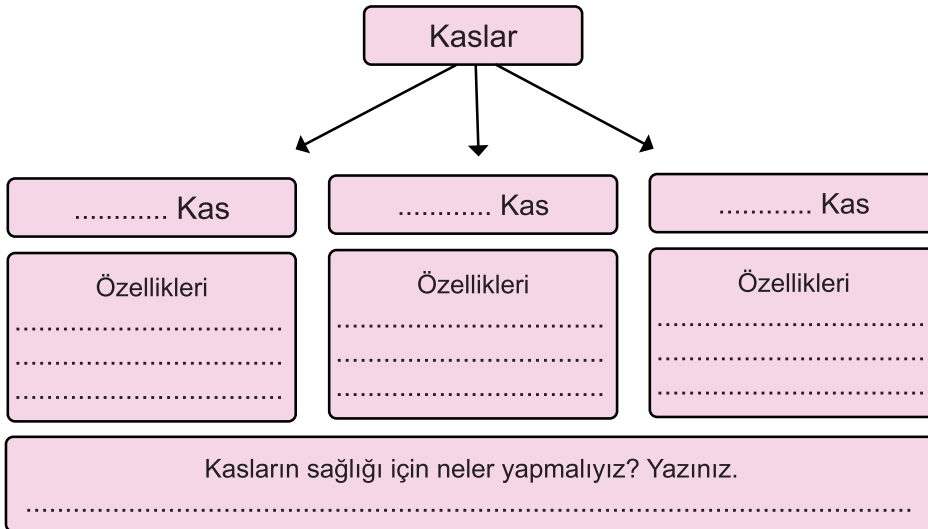
a.



b.



c.



4. ETKİNLİK

İnsan vücudunda bulunan bazı yapılar, aşağıdaki panoda numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları numaraları kullanarak cevaplayınız.

a. Hangileri düz kastır?

.....

b. Hangileri çizgili kastır?

.....

c. Hangileri kalp kasıdır?

.....

ç. Hangileri oynar eklemdir?

.....

d. Hangileri yarı oynar eklemdir?

.....

e. Hangileri oynamaz eklemdir?

.....

f. Hangileri uzun kemiktir?

.....

g. Hangileri kısa kemiktir?

.....

ğ. Hangileri yassı kemiktir?

.....



CEVAP ANAHTARI

1. ETKİNLİK

- Hücre zarı: Hücreyi dışarıdan sararak ona şekil veren ince zardır. Hücrenin dağılmasını önler. Seçici, geçirgen, dinamik ve esnekler. Hücreye madde giriş çıkışını sağlar.
- Çekirdek: Hücrede gerçekleşen olayları yönetir. Canlılara ait nesilden nesile aktarılan özellikleri taşıyan yapılar burada yer alır.
- Sitoplazma: Hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran, yarı akışkan ve saydam sıvıdır. İçerisinde canlılık olaylarının gerçekleştiği organel ve yapılar bulunur.

Ç.

Organel ve Yapılar	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Ribozom	✓	✓
Mitokondri	✓	✓
Endoplazmik Retikulum	✓	✓
Çekirdek	✓	✓
Golgi Cisimciği	✓	✓
Koful	✓	✓
Kloroplast	✓	
Sentrozom		✓
Hücre Zarı	✓	✓
Hücre Duvarı	✓	
Lizozom		✓

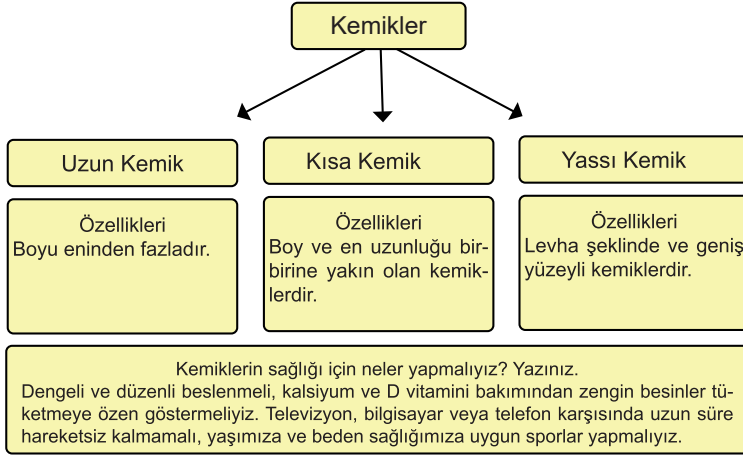
2. ETKİNLİK



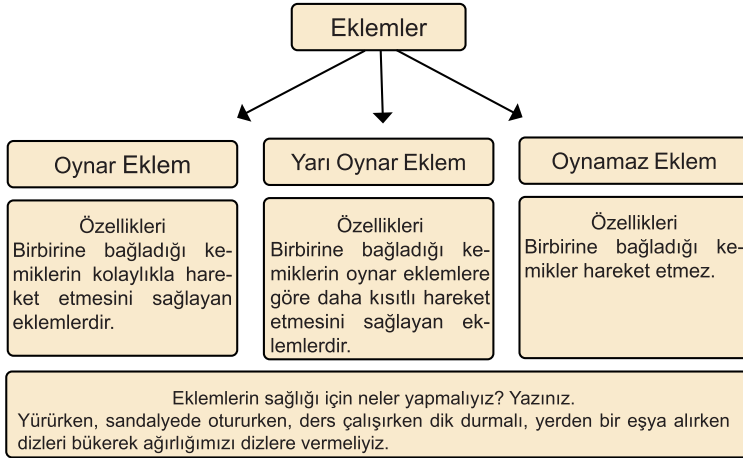
CEVAP ANAHTARI

3. ETKİNLİK

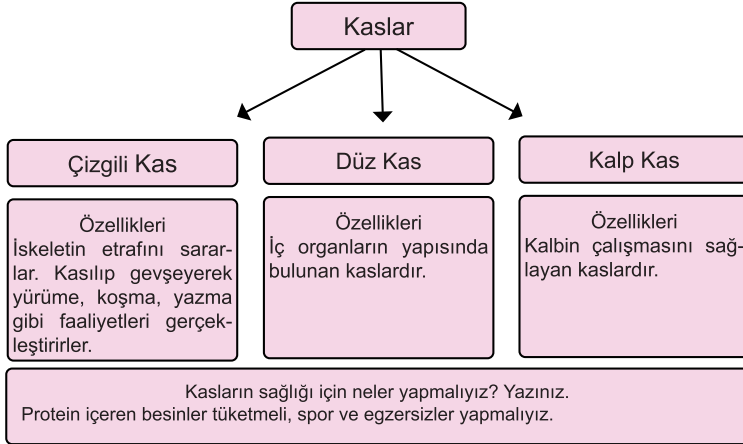
a.



b.



c.



CEVAP ANAHTARI

4. ETKİNLİK

- a. 10-6-16
- b. 2-12-19
- c. 8
- ç. 4-14
- d. 13
- e. 7
- f. 5-11-17-18
- g. 1-15
- ğ. 3-9

5. ETKİNLİK

1. Y 2. Y 3. D 4. Y 5. Y 6. D 7. D 8. D 9. D 10. Y 11. D 12. Y 13. Y 14. D

Yanlış olan ifadelerin doğrusu:

- Çekirdek hücrenin yönetim merkezidir.
- Hücre duvarı bitki hücrelerinde bulunur; hayvan hücrelerinde bulunmaz.
- Endoplazmik retikulum madde iletimini sağlar.
- Sentrozom hayvan hücrelerinin bölünmesinde görevlidir.
- El bilek kemikleri kısa kemikler sınıfında yer alır.
- İskeleti saran kasların yapısında çizgili kaslar bulunur.
- Kafatasında bulunan kemikler arasında oynamaz eklem bulunur.

