

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

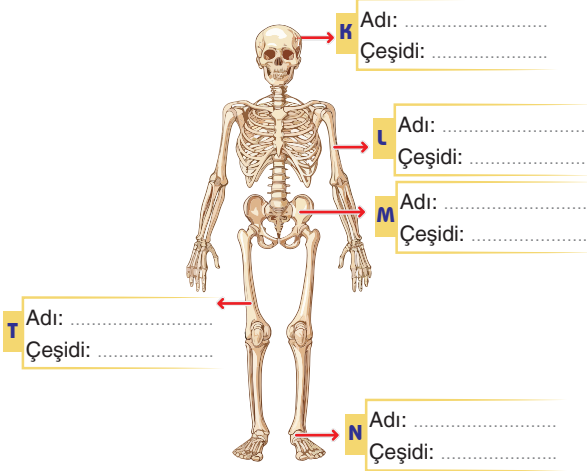
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

2. DÖNEM  
1. YAZILI

FEN BİLİMLERİ

1. Şekilde gösterilen kemiklerin isimlerini ve kemik çeşidini yazınız.

10 puan



2. Katı, sıvı ve gaz maddelere ait özellikler karışık olarak verilmiştir.

Özelliklerin harflerini kullanarak ait oldukları fiziksel hâl kutucuklarına yerleştiriniz.

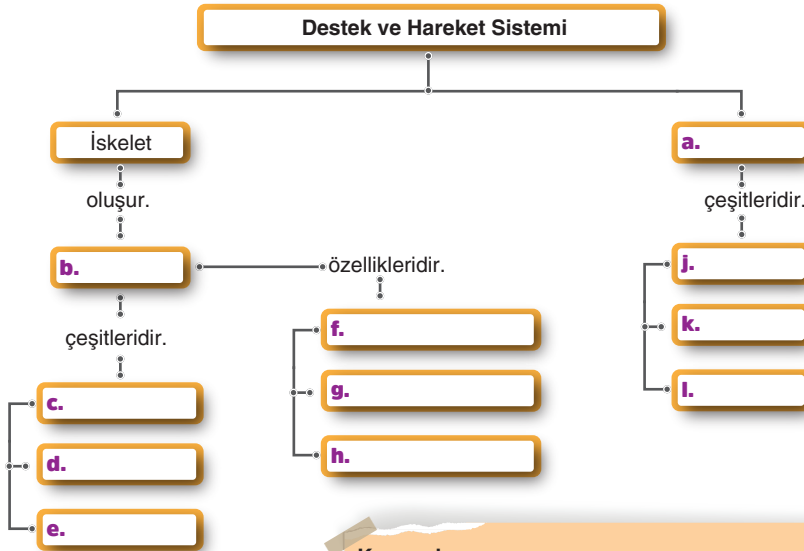
14 puan

- a. Belirli şekilleri ve hacimleri yoktur.
- b. Sıkıştırılmazlar.
- c. Taneciklerinin en düzenli hâlidir.
- d. Belirli şekilleri yoktur, belirli hacimleri vardır.
- e. Tanecikleri arası boşluk yok denecek kadar azdır.
- f. Sıkıştırılabilirler.
- g. Belirli şekli ve hacmi vardır.

Katı: ..... Sıvı: ..... Gaz: .....

3. Aşağıdaki kavram haritasında boş bırakılan kısımları tamamlayınız.

22 puan



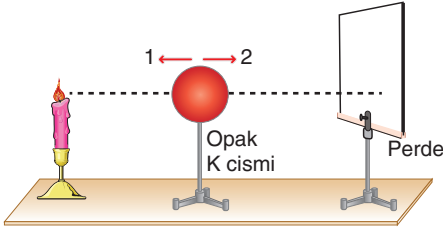
Kavramlar

- Mineral depolar.
- Kaslar
- Kemikler
- Çizgili kas
- Uzun kemik
- Canlıdır
- Kalp kası
- Kısa kemik
- Yassı kemik
- Düz kas
- Kan hücreleri üretir.

4.

Işık kaynağı, opak cisim ve perde kullanılarak oluşturulan şekildeki düzenele ilgili soruları cevaplayınız.

20 puan



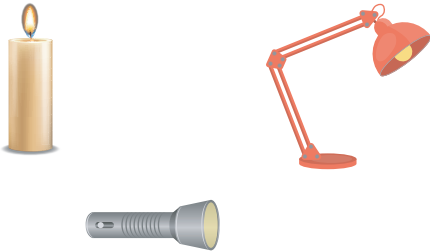
## SORULAR

1. K cismi 1 yönünde kaydırılırsa gölge boyu nasıl değişir?  
.....
2. Işık kaynağı 2 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?  
.....
3. Perde 1 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?  
.....
4. K cismi 2 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?  
.....

5.

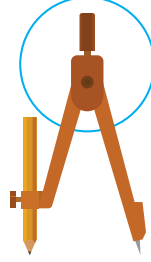
Aşağıda verilen ışık kaynaklarından yayılan ışık ışınlarının izledikleri yolları çizerek gösteriniz.

9 puan



6.

Şekilde genellikle daire çizmek için kullanılan pergel gösterilmiştir.



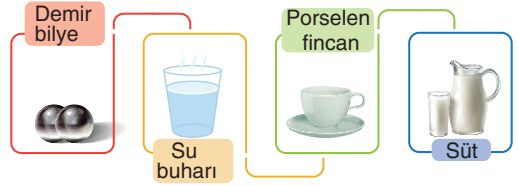
Şekildeki pergelin işaretli kısmının özelliği dikkate alındığında destek ve hareket sistemiyle nasıl benzerlik gösterir? Açıklayınız.

10 puan

7.

Şekilde gösterilen maddelerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

15 puan



## SORULAR

1. Hangi maddelerin tanecikleri sıkıştırılabilir?  
.....
2. Hangi maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar?  
.....
3. Hangi maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk en azdır?  
.....
4. Hangi maddenin tanecikleri öteleme ve dönme hareketi yapar?  
.....
5. Hangi maddelerin tanecikleri bulundukları kabın her yerini doldurur?  
.....

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

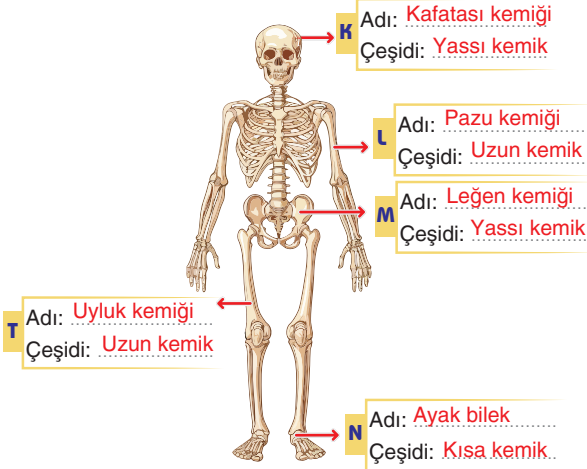
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

2. DÖNEM  
1. YAZILI

FEN BİLİMLERİ

1. Şekilde gösterilen kemiklerin isimlerini ve kemik çeşidini yazınız.

10 puan



2. Katı, sıvı ve gaz maddelere ait özellikler karışık olarak verilmiştir.

Özelliklerin harflerini kullanarak ait oldukları fiziksel hâl kutucuklarına yerleştiriniz.

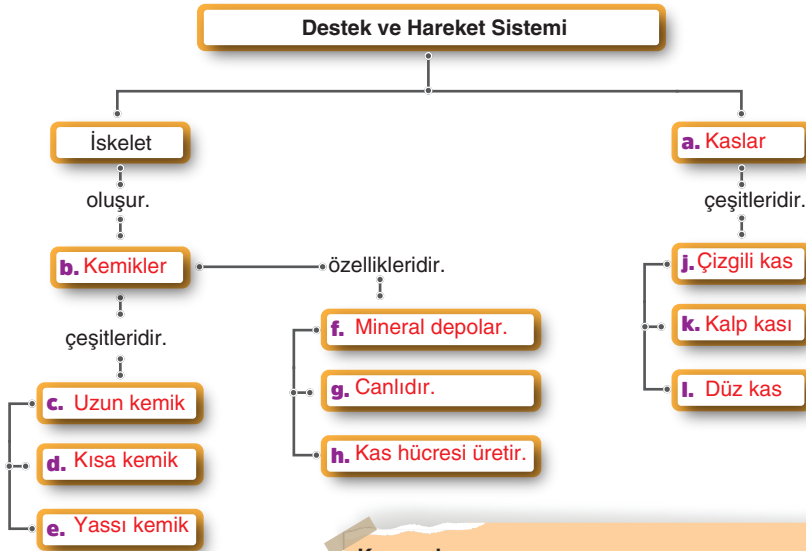
14 puan

- a. Belirli şekilleri ve hacimleri yoktur.
- b. Sıkıştırılmazlar.
- c. Taneciklerinin en düzenli hâlidir.
- d. Belirli şekilleri yoktur, belirli hacimleri vardır.
- e. Tanecikleri arası boşluk yok denecek kadar azdır.
- f. Sıkıştırılabilirler.
- g. Belirli şekli ve hacmi vardır.

Katı: b, c, e, g Sıvı: b, d Gaz: a, f

3. Aşağıdaki kavram haritasında boş bırakılan kısımları tamamlayınız.

22 puan



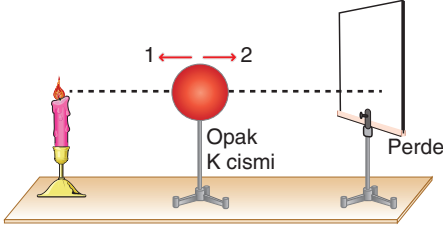
Kavramlar

- Mineral depolar.
- Kaslar
- Kemikler
- Çizgili kas
- Uzun kemik
- Canlıdır
- Kalp kası
- Kısa kemik
- Yassı kemik
- Düz kas
- Kan hücreleri üretir.

4.

Işık kaynağı, opak cisim ve perde kullanılarak oluşturulan şekildeki düzencele ilgili soruları cevaplayınız.

20 puan



## SORULAR

1. K cismi 1 yönünde kaydırılırsa gölge boyu nasıl değişir?

Büyür.

2. Işık kaynağı 2 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?

Büyür.

3. Perde 1 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?

Büyür.

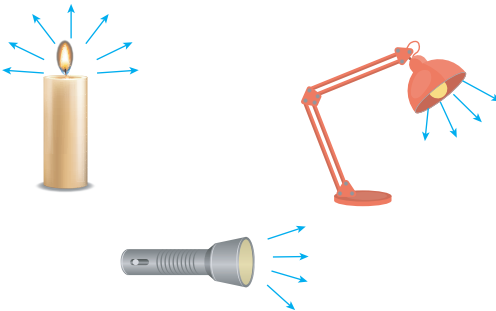
4. K cismi 2 yönünde hareket ettirilirse gölge boyu nasıl değişir?

Küçülür.

5.

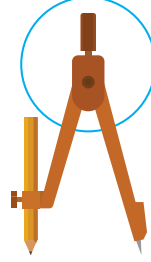
Aşağıda verilen ışık kaynaklarından yayılan ışık ışınlarının izledikleri yolları çizerek gösteriniz.

9 puan



6.

Şekilde genellikle daire çizmek için kullanılan pergel gösterilmiştir.



Şekildeki pergelin işaretli kısmının özelliği dikkate alındığında destek ve hareket sistemiyle nasıl benzerlik gösterir? Açıklayınız.

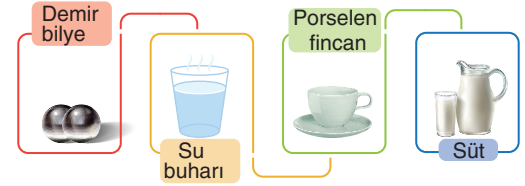
10 puan

İşaretli kısım iki kemiği birbirine bağlayan ve hareketini sağlama ekleme benzer.

7.

Şekilde gösterilen maddelerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

15 puan



## SORULAR

1. Hangi maddelerin tanecikleri sıkıştırılabilir?

Su buharı

2. Hangi maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar?

Demir bilye, porselen fincan

3. Hangi maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk en azdır?

Demir bilye, porselen fincan

4. Hangi maddenin tanecikleri öteleme ve dönme hareketi yapar?

Süt ve su buharı

5. Hangi maddelerin tanecikleri bulundukları kabın her yerini doldurur?

Su buharı