

## KUVVET ve HAREKET

**Konum :** Bir cismin bulunduğu yerdir.

**Hareket:** Bir cismin sabit bir noktaya göre yer değiştirmesidir.

**Hız:** Birim zamanda alınan yoldur.

**Hızlanma:** Bir mesafeye daha kısa sürede gitmektir.

**Yavaşlama:** Bir mesafeye daha uzun sürede gitmektir.

**Sallanma:** Sallanılarak yapılan harekettir.

**Dönme:** Bir nokta etrafında dönerek yapılan harekettir.

**YÖNERGE:** Yukarıdaki tanımlardan yola çıkarak aşağıdaki kutucuklara örnekler yazalım.

Hızlanma:

.....  
.....  
.....

Yavaşlama:

.....  
.....  
.....

Örnekleri yazmada  
bana yardım edebilir  
misiniz arkadaşlar?



Dönme:

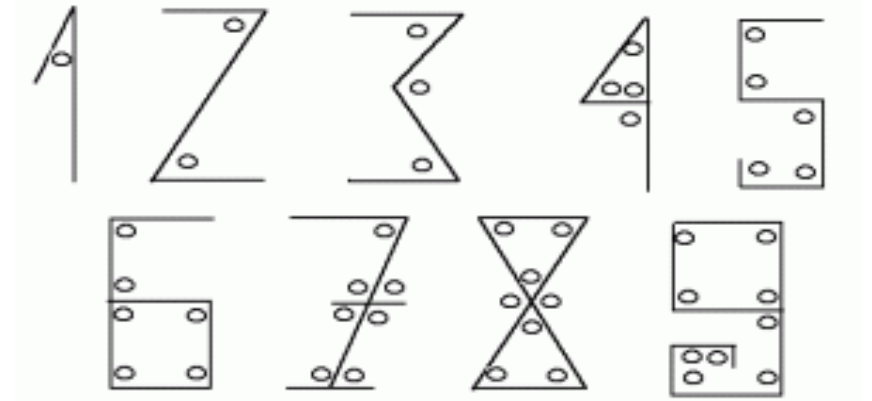
.....  
.....  
.....

Sallanma:

.....  
.....  
.....

## İLKOKULU

### 4/.... SINIFI YARI YIL TATİLİ ÖDEVİ



## FEN VE TEKNOLOJİ



Adım Soyadım:

.....

## VÜCUDUMUZU TANIYALIM -1-

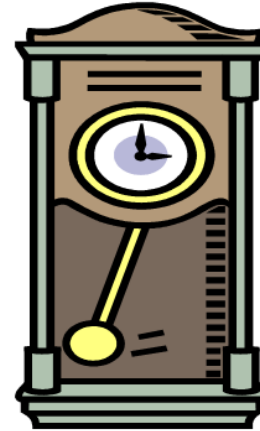
1. Vücudumuzun çatısına ne ad verilir?  
A) kas B) iskelet  
C) kemik D) sinir
2. İskelet nelerden oluşmuştur?  
A) kas B) iskelet  
C) kemik D) sinir
3. Kafatası kemikleri hangi çeşittir?  
A) uzun B) kısa  
C) kemik D) yassı
4. Parmak kemiklerinin çeşidi nedir?  
A) yassı B) Uzun  
C) Kısa D) yuvarlak
5. Kol ve bacak kemikleri hangi çeşittir?  
A) Şekilsiz B) Uzun  
C) Kısa D) Yassı
6. Bazı iç organlarımızı dış etkilere koruyan hangi kemiklerimizdir?  
A) Yassı B) Uzun  
C) Kısa D) kaburga
7. İskeletimiz kaç bölümden oluşur?  
A) Üç B) Beş  
C) Altı D) Yedi
8. Kaburga kemiklerinin yapısı nasıldır?  
A) Yassı B) Kısa  
C) Lifli D) uzun
9. Leğen ve kol küreği kemikleri hangi çeşittir?  
A) Yassı B) Kısa  
C) Şekilsiz D) uzun
10. İnsan vücudunda ortalama kaç kemik vardır?  
A) 303 B) 206  
C) 200 D) 250

11. Kemiklerin resminin çıkarılmasına ne denir?  
A) Film B) Fotokopi  
C) Röntgen D) Resim
12. Kaç çeşit kemik vardır?  
A) Beş B) Yedi  
C) Altı D) Dört
13. El ve ayak kemikleri hangi çeşittir?  
A) Uzun B) Kısa  
C) Yassı D) Düz
14. Kemikleri kaplayan ve hareket etmeye yardımcı olan yapıya ne ad verilir?  
A) Lif B) Kas  
C) Eklem D) Et
15. Kemiklerin birleştiği yere ne ad verilir?  
A) Kemik B) Kas  
C) Eklem D) Lif
16. Kaç çeşit eklem vardır?  
A) Üç B) Dört  
C) Beş D) Altı
17. Diz ve dirsek eklemleri hangi çeşittir?  
A) Uzun B) Oynamaz  
C) Oynar D) Yarı oynar
18. Kafatası eklemleri hangi çeşittir?  
A) Oynar B) Yassı  
C) Oynamaz D) Yarı oynar
19. Omurga eklemleri hangi çeşittir?  
A) Oynamaz B) Şekilsiz  
C) Oynar D) Yarı oynar
20. İskeleti saran ve ona destek olan yapıya ne ad verilir?  
A) Kas B) Çizgili  
C) Düz D) Kemik



Yandaki duvar saati saat 10.10 göstermektedir. Akşam 22.10 oluncaya kadar akrep ve yelkovan ne tür bir hareket yapar? Bu hareket dönme dolabın yaptığı harekete benzer mi?

.....  
.....  
.....

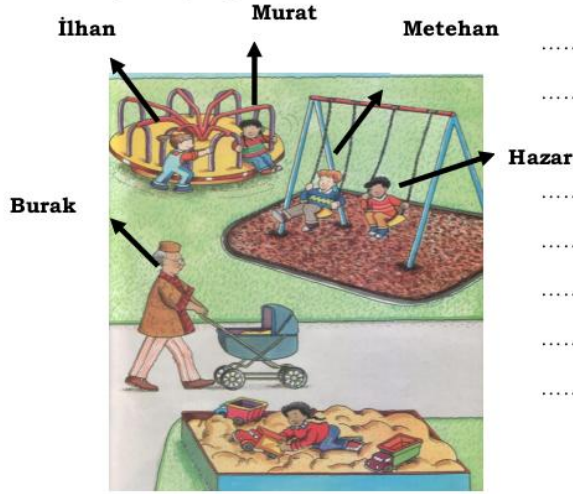


Yandaki dolaplı saat çalışırken akrep ve yelkovanın yaptığı hareketle saatin sarkacının yaptığı hareket benzer mi? Sarkaç ne tür bir hareket yapar? Salıncağa bindiğinizde yaptığınız hareketle saatin sarkacının yaptığı hareket benzer mi?

.....  
.....  
.....

## ÇOK EĞLENCELİ

A) Aşağıdaki resimde hareket eden varlıkları inceleyiniz. Her birinin hareketi aynı mı? Kimlerin yaptığı hareketler birbirine benziyor? Hangi varlıklar kendi hareket edebiliyor, hangileri kişilerin uyguladığı kuvvetin etkisiyle hareket ediyor? Açıklayınız.



B) Resimleri inceleyerek, resimlerle ilgili soruları **hızlanma, yavaşlama, dönme, sallanma** kelimelerini kullanarak cevaplayınız.

İlke

Ayşe, dağın tepesinden aşağıya doğru kaymaktadır. Aşağıdaki kulübesine daha çabuk ulaşması için yaptığı hareketin özelliği nedir? Bu hareket bisikletle yokuş aşağı inerken yaptığınız harekete benzer mi?



## VÜCUDUMUZU TANIYALIM -2-

1. Kemiklerin dışı nelerle kaplıdır?

- A) Kas B) Deri  
C) Et D) Eklem

2. İskeletimizi destekleyen kasların yapısı nasıldır?

- A) Katı B) Çizgili  
C) Düz D) Özel

3. İskeletin hareket etmesini sağlayan yapıya ne ad verilir?

- A) Kas B) Çizgili  
C) Düz D) Kemik

4. Hareketle görevli kasların yapısı nasıldır?

- A) Eklem B) Çizgili  
C) Düz D) Uzun

5. Kasların sertleşip gerilmesine ne denir?

- A) Kasılma B) Gevşeme  
C) Oynama D) Yumuşama

6. Nefes alıp verme işine ne ad verilir?

- A) Kasılma B) Oksijen  
C) Solunum D) Beslenme

7. Nefes alırken önce hangi organımızdan faydalanır?

- A) Ağız B) Burun  
C) Yutak D) Gırtlak

8. Nefes almayla yutmayı ayıran nedir?

- A) Gırtlak B) Burun  
C) Ciğer D) Yutak

9. Nefes alma sırasında havadan aldığımız madde nedir?

- A) Oksijen B) Karbondioksit  
C) Hidrojen D) Azot

10. Nefes verme sırasında hangi gaz açığa çıkar?

- A) Oksijen B) Karbondioksit  
C) Azot D) Hidrojen

11. Yutağın çalışmasını sağlayan hangi organımızdır?

- A) Burun B) Ağız  
C) Dil D) Gırtlak

12. Kalp, damarlar ve kandan oluşan sisteme ne ad verilir?

- A) Sindirim sistemi B) Boşaltım sistemi  
C) Dolaşım sistemi D) Solunum sistemi-

13. Kanı taşıma görevini hangi organımız yerine getirir?

- A) Böbrekler  
B) Kalp ve damarlar  
C) Akciğerler ve kalp  
D) Bağırsaklar ve damarlar

14. Kirli kanı kalbe taşıyan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akciğerler B) Atardamar  
C) Toplardamar D) Safra kesesi

15. Yetişkin bir insanın vücudunda ortalama kaç litre kan bulunur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

16. Havanın akciğerlerimize ulaşmasını sağlayan ve kıkırdak halkalardan oluşan solunum organımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soluk borusu B) Karaciğer  
C) Böbrekler D) Pankreas

17. Ses tellerimizin bulunduğu solunum organımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yutak B) Akciğerler  
C) Gırtlak D) Soluk borusu

18. Aşağıdakilerden hangisi solunum organı değildir?

- A) Burun B) Akciğerler  
C) Soluk borusu D) Böbrekler

## "VÜCUDUMUZUN BİLMECESİNİ ÇÖZELİM"

### 1) Görevleri verilen organların adlarını yazınız.

Vücudumuzun destek ve hareket sistemine yardımcı olur	
Soluk alıp vermemizi sağlar	
Kanın vücutta dolaşımını sağlar	
Kasılıp gevşeyerek vücudumuzun hareketini sağlar	

### 2)Kemik çeşitlerine birer örnek veriniz.

Uzun kemik	
Kısa kemik	
Yassı kemik	

### 3)Eklem çeşitlerine birer örnek veriniz.

Oynar Eklemler	
Yarı Oynar Eklemler	
Oynamaz Eklemler	

### 4) Vücudumuza desteklik sağlayan ve harekete yardımcı olan iskelet sistemi olmasaydı sonucu ne olabilirdi?

.....

.....

.....

### 5)Sağlıklı bir insanda kalp dakikada 70-80 defa atar. Koşmaya başladığımızda kalp atış sayısı artar. Bunun sebebi nedir?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 6)Solunum sisteminde görevli olan organlarımızı ve görevlerini yazınız.

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

### 7) Okul çantamızı taşıırken nelere dikkat etmeliyiz?

.....

.....

.....

### 8)Kaslarımızın daha iyi gelişmesi için nelere dikkat etmeliyiz?

.....

.....

.....

### 9)Aşağıdaki kelimelerin anlamını açıklayan bölümüm numarasını önüne yazınız.

Steteskop:.....

Nabız : .....

Tendon : .....

Eklem : .....

- I. Kasların kemiklere bağlandığı yerdir.
- II. Doktorların hastaların kalp atışlarını dinlemek için kullandığı alettir.
- III. Kalp atışına denir.
- IV. Kemiklerin birleştiği yerdir.

### 10)"İnsan vücudu içten dışa, baştan aşağı doğru gelişir ifadesi hakkında görüşünüzü belirtiniz.

.....

.....

.....

.....

.....

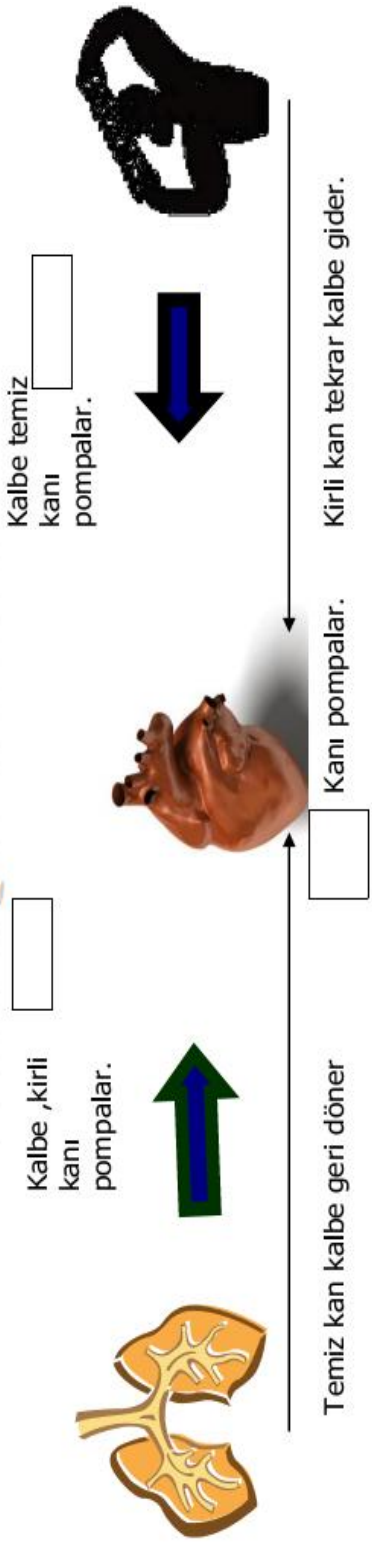
## KARIŞAN MADDELER

Ahmet, öğretmenine yardım etmek istiyor. Ona aşağıdaki karışımları ayırmasında yardımcı olur musunuz? Bulduğunuz harfleri aşağıda ki şifre kutucuklarına yerleştiriniz.

Mantı + süt	Süzme, eleme mıknatıs	Ç B
Kum + talaş	Buharlaştırma yüzdürme	K O
Su + çamur	Süzme,eleme çöktürme	R K
Toprak + demir	Yüzdürme mıknatıs	G B
Şeker + su	Mıknatıs buharlaştırma	Ü A
Taş + kum	Süzme, eleme çöktürme	S Z
Su + alkol	Süzme, eleme Damıtma	E İ
Zeytinyağı + su	Ayırma hunisi süzme	T L

ŞİFRE:

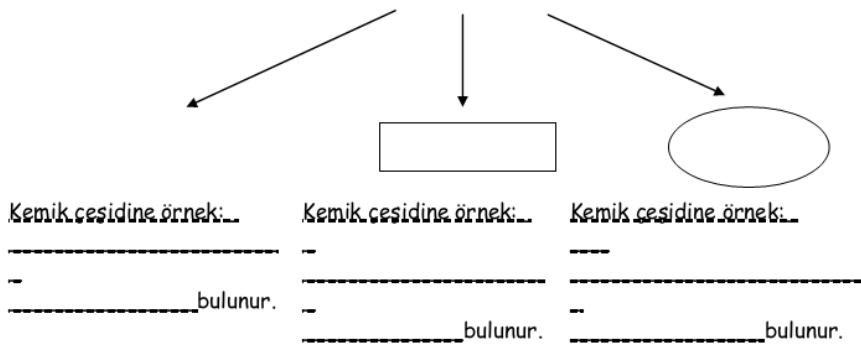
# DOLAŞIM SİSTEMİ



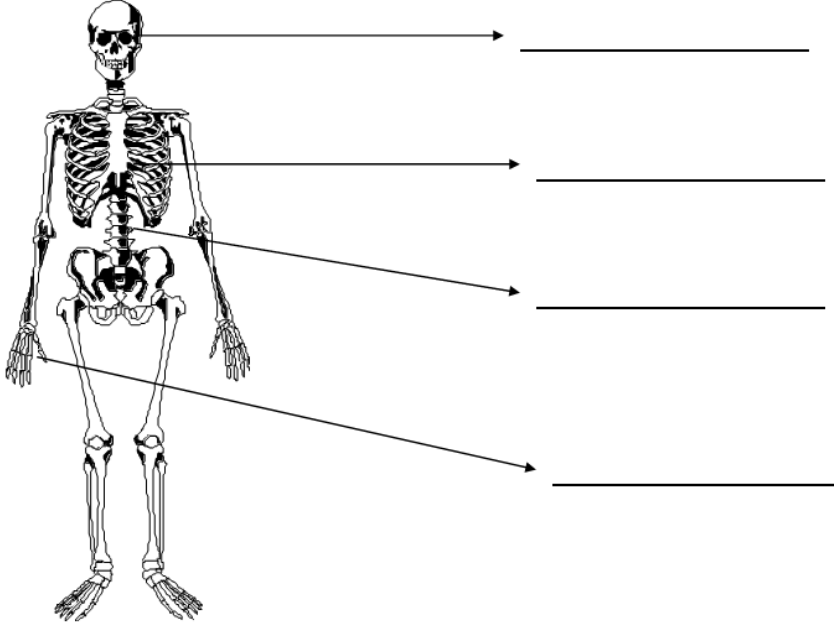
Yukarıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

Besin maddeleri ve oksijen hücrelere ----- ile taşınır.  
 Temiz kan, -----miktan fazla olan kandır. Rengi -----.  
 Kirli kan, -----miktarı fazla olan kandır. Rengi -----.  
 Kalbin ve iç organların hareketlerini dinlemeye yarayan alete ----- denir.  
 Soluk aldığımızda akciğerlerimize dolan gaz-----dir.

## KEMİKLER



## İSKELETİMİZİN TEMEL KISIMLARI





## BOŞLUK DOLDURMA

özellik - çözelti - şeker - çözünme - erime

1. Sıvı içerisinde atılan şeker, tuz gibi katı maddelerin görünmez boyutta küçük parçalar haline dağılmasına .....denir.
2. Şeker ve tuz gibi maddelerin sıvı içinde oluşturduğu karışıma .....denir.
3. Çözünme .....olayı değildir.
4. Çözünen madde .....kaybetmez.
5. ....suyun içinde çözünür.

## DOĞRU - YANLIŞ

- (.....) Şeker su içerisinde çözündüğünde özelliğini kaybetmez.
- (.....) Erime ve çözünme aynı olaydır.
- (.....) Şeker suda çözündüğünde suyu tatlandırır.
- (.....) Deniz suyu bir çözeltidir.
- (.....) Tuzun suya atılarak karıştırılması ile erime olayı gerçekleşmez.

## SORULARI CEVAPLANDIRALIM



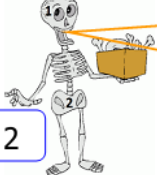

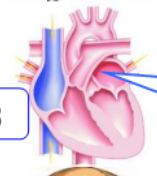
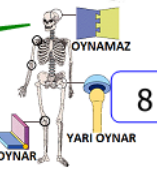


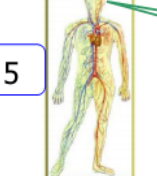

1-Çözünme-çözelti kavramlarını bir örnekle açıklayınız?

2- Çözünen madde özelliğini kaybeder mi? Nedenini açıklayınız.

3- Erime ve çözünme arasındaki farkı açıklayınız.

## ONLARI NE KADAR TANIYORUZ?

☠. Sayılarla harfleri eşleştirip şifreyi çözünüz.

1		Benim sistemimi oluşturan organlar nelerdir?	6		Benim vücudtaki görevim nedir?
2		Vücudumdaki 1 ve 2 numaralı kemiklerin çeşidi nedir?	7		Vücudtaki görevim nedir?
3		Vücudtaki görevim nedir?	8		Vücudtaki görevim nedir?
4		Ben hangi organı korurum?	9		Vücudtaki en önemli işlevim nedir?
5		İçimde dolaşan sıvının görevi nedir?	10		Ben hangi organları korurum?

(P) Kanı pompalamak.

(D) Vücudumuza şekil vermek ve hareket etmemizi sağlamak.

(S) Beyin.

(H) Burun, ağız, yutak, gırtlak, soluk borusu, akciğerler.

(İ) Vücuda gerekli maddeleri taşımak.

(Ğ) Kemikleri birleştirip onların kolayca hareket etmesini sağlamak.

(U) Akciğerler ve kalp.

(E) Yassı kemikler.

(R) Vücudumuzun dik durmasını sağlamak.

(O) Dik durmamızı ve hareket etmemizi sağlamak; vücudumuzu korumak.

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--