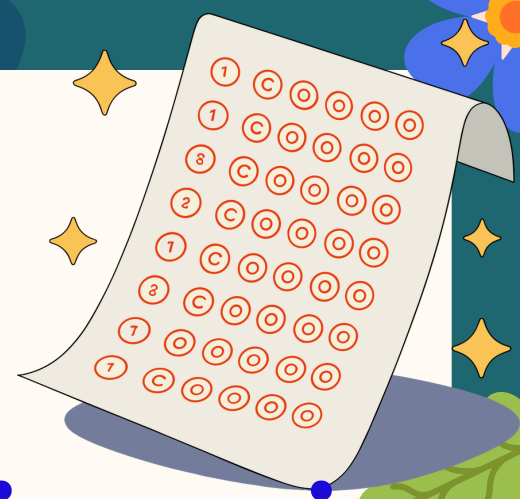


Cevap Anahtarı



5. SINIF FEN BİLİMLERİ

2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI



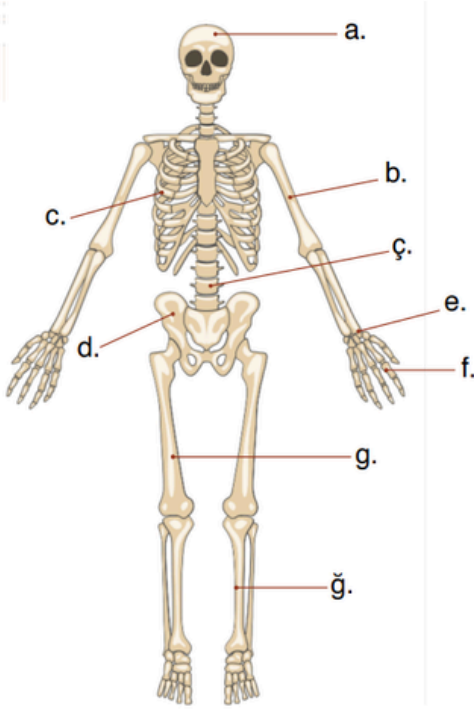
100%

Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

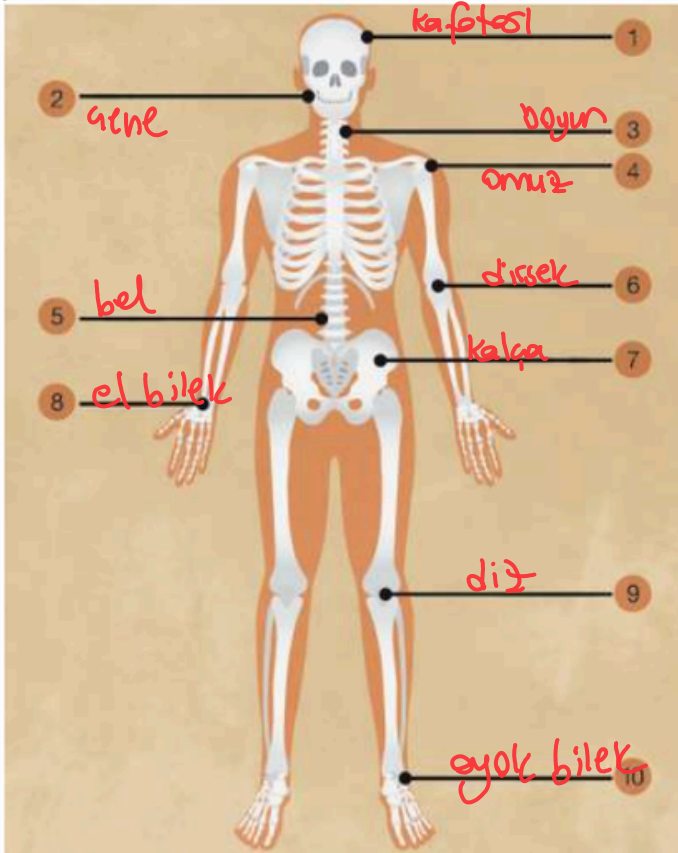
FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 6)

1. Aşağıdaki insan iskeletinde harfler ile gösterilen kemiklerin adını ve çeşidini yazınız. (15 puan)



a) Kemiklerin adını yazınız.	b) Kemiklerin çeşidini yazınız.
a. kafatası	a. yassı
b. göğüs	b. uzun
c. kaburga	c. yassı
ç. omur	ç. yassı
d. kalça	d. yassı
e. el bilek	e. kısa
f. el parmak	f. uzun
g. uyluk	g. uzun
ğ. kaval	ğ. uzun

2. 1- Aşağıdaki görselde destek ve hareket sisteminin bazı yapıları numaralandırılarak verilmiştir. Buna göre işaretli yerlerdeki eklemleri oynar eklem, yarı oynar eklem ve oynamaz eklem olarak gruplandırınız.



kayhanoğuz26


yarı oynar eklem			
2,3,5			

Oynamaz eklem			
1,7			

oynar eklem			
4,6,8,9,10			

**FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 6)**

3. 2- Vücudumuzdaki bazı organların yapısında bulunan kas özellikleri ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanmıştır. Tablodaki kas çeşitlerine ait özellikleri ilgili kutucuğa "+" işareti koyarak gösteriniz.

 kayhanoğuz26

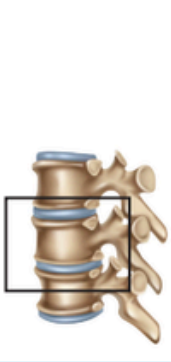
	Mide kası	Kol kası	Kalp kası	Bağırsaktaki kaslar	Çene kası
Hızlı çalışır, çabuk yorulur. (Cılgılı)		X			X
Düzenli ve yorulmadan çalışır. (Düz)	X			X	
Ritmik çalışır. (Kalp)			X		
Bizim kontrolümüzde çalışır. (Kılgılı)		X			X
Çalışması bizim kontrolümüzde değildir.	X		X	X	

4. Kemiklerin uç kısımlarında veya birleşme noktalarında bulunan, kemiklerin aşınmasını önleyen ve esnek bir yapıda olan dokuya ne ad verilir? Bu dokunun vücudumuzdaki görevine dair bir örnek veriniz. (15 puan)

kıkırdak dendir. kemiklerin sürtünmesini engeller.

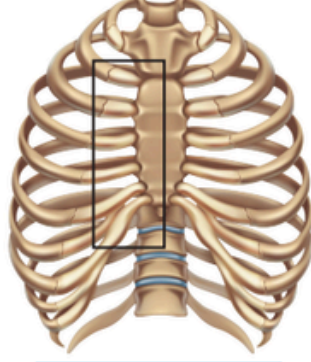
5. Aşağıda bulunan eklemleri hareket yeteneklerine göre eklem çeşitlerini yazınız. (10 P)

@dostfenci



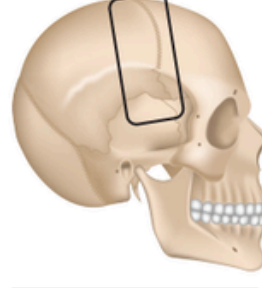
Omur eklemi

yo'ı oynar



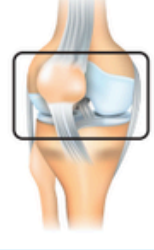
Kaburga eklemi

yo'ı oynar



Kafatası eklemi

Dinamiktir

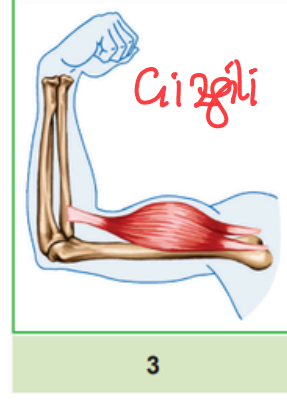
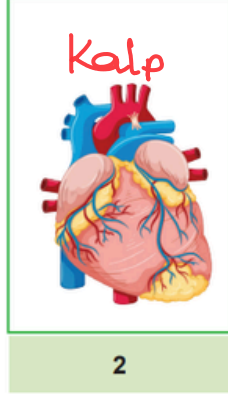
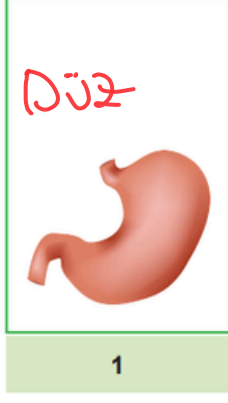


Diz eklemi

oynar

6. Aşağıda bulunan organların kas çeşidini yazınız. (10 P)

@dostfenci



**FB.5.3.2.2. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler konusunda bilgi toplayabilme
(Senaryo 3, Senaryo 5, Senaryo 6, Senaryo 7)**

7. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler konusunda bilgi veriniz?

- Dengeli ve düzenli beslenmek - Yasa uygun egzersiz yapmak
- Dik oturmak

8. 2- Günlük hayatta destek ve hareket sistemimizin sağlığını bozulmasına sebep olan yanlış duruş bozukluklarına 2 örnek veriniz.


- Ayrılık kaldırırken bele yüklemek - Kambur durmak
- Sirt çantasını tek omza takmak

FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme


(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 6, Senaryo 7)

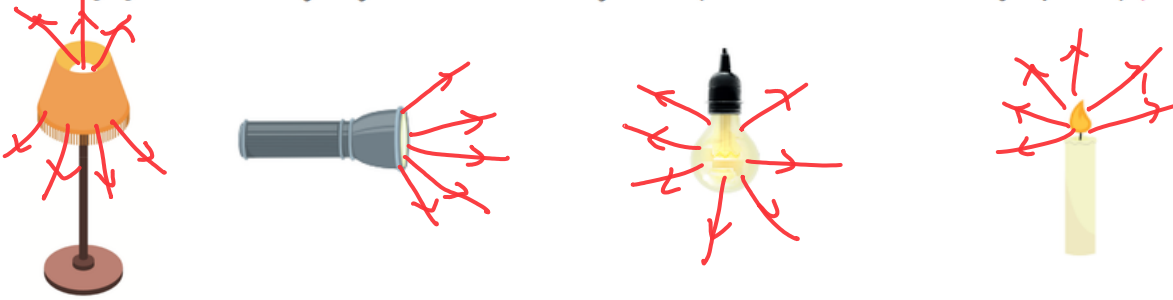
9. 2- Emir opak bir kutu içerisine ampul yerleştirip işaretli noktadan küçük bir delik açıyor.



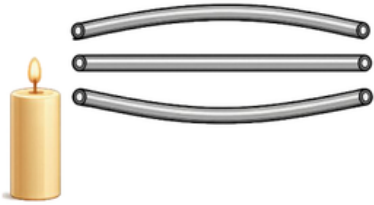
Daha sonra kutu içerisindeki ampülü yakarak delikten çıkan ışığın izlediği yolun sekildeki gibi ilerlediğini gözlemliyor. Emir yaptığı bu gözleme dayalı olarak ışık ile ilgili 2 bilgi veriniz.  kayhanoğuz26

- * Işık ışınları doğrusaldır.
* Işık ışınları her yöne doğru yayılır.

10. 4. Aşağıda verilen gece lambasının üst ve alt kısımları açıktır. Gece lambasının ışığı yandığında etrafa yayılacak olan ışık ışınlarını temsilen çiziniz. (Gece lambasının kumaşı opaktır.) (10 puan) 



11. 5. Aşağıda bir deney düzeneği verilmiştir. **FENkampus**



1. öğrenci Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

2. öğrenci A. Hangi öğrenciler mum ışığını görebilir? 2. öğrenci

3. öğrenci

B. Bazı öğrencilerin ışığı görememe nedeni nedir?

Çünkü ışık ışınları doğrusal yayılır.

12.

MEBİ



- a) Öğrenci, birinci düzenekte mum alevini görebilmek için ne yapmalıdır?

C'ye delik açmalıdır

- b) Öğrenci, ikinci düzenekte E kartonunu çıkarttığında mum alevini görebilir mi? Nedeni ile açıklayınız.

hayır, onun yerine D kartonunu çıkartmalı

- c) Öğrenci, üçüncü düzenekte mum alevini görebilir mi? Nedeni ile açıklayınız.


evet, ışık doğrusal yayılır.

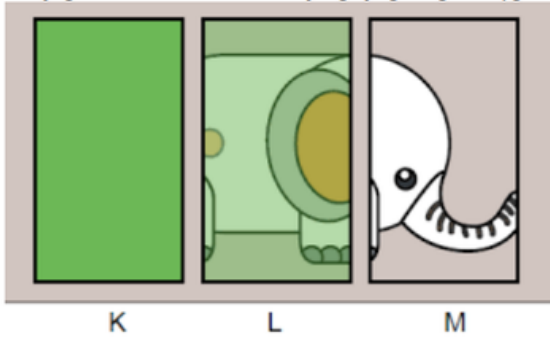
Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile



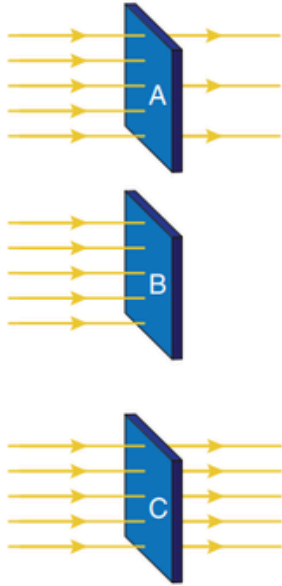
**FB.5.4.2.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme
(Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 6, Senaryo 7)**

13. Aşağıda verilen maddeleri ışık geçirgenliğine uygun olma durumuna göre + işaretleyiniz.  kayhanoguz26



madde	opak	Yarı saydam	Saydam
K	X		
L		X	
M			X

14. Maddeler ışığı geçirme durumlarına göre saydam, yarı saydam ve opak olmak üzere üçe ayrılır. Aşağıdaki görselde üç farklı madde üzerine gönderilen ışık ışınlarının madde ile karşılaşmadan önceki ve karşılaştıktan sonraki durumları verilmiştir. Görselde verilenlere göre tabloyu doldurunuz. **-MEBİ-**



	Işığı Geçirme Durumuna Göre	Örnek
A Maddesi	Yarı saydam	- yağlı kâğıt
B Maddesi	opak	- duvar
C Maddesi	Saydam	- cam

15. Aşağıda verilen maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırarak tabloyu doldurunuz. **-MEBİ-**

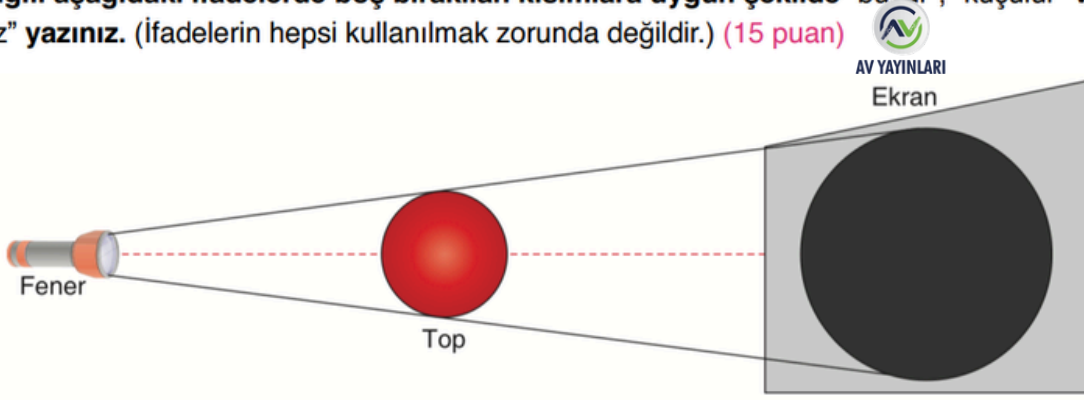
Kitap	Cam	Su	Karton	Hava	Sis
Silgi	Yağlı kâğıt	Duvar	Tül perde	Buzlu Cam	Tahta

Saydam Maddeler	Yarı Saydam Maddeler	Opak Maddeler
cam su	sis yağlı kâğıt tül perde buzlu cam	kitap silgi karton duvar tahta



FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5, Senaryo 6, Senaryo 7)

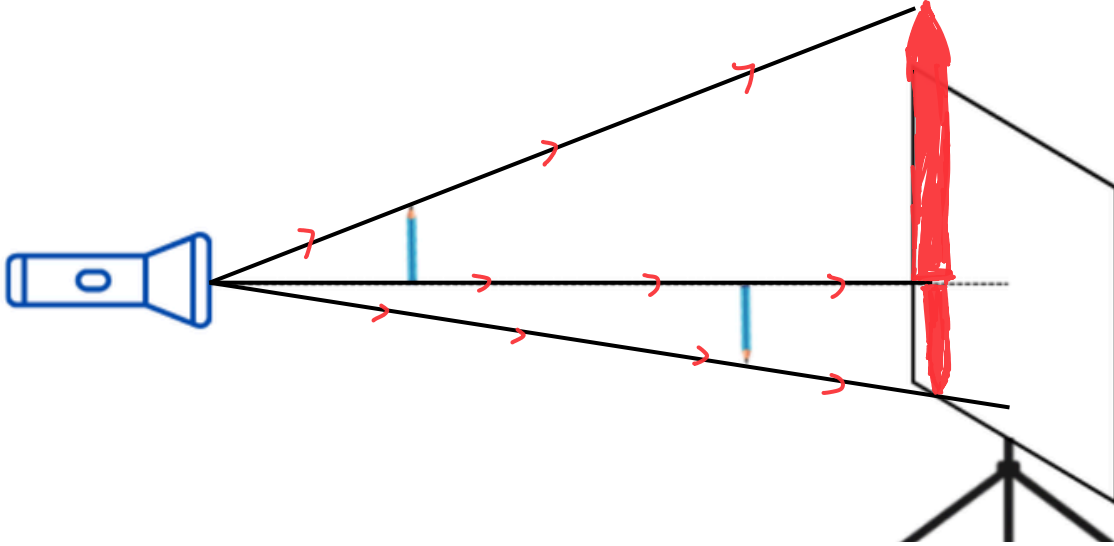
16. 6. Aşağıdaki görselde bir topun ekran üzerine düşürülen tam gölgesi verilmiştir. Tam gölge oluşmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan kısımlara uygun şekilde "büyür", "küçülür" veya "değişmez" yazınız. (İfadelerin hepsi kullanılmak zorunda değildir.) (15 puan)



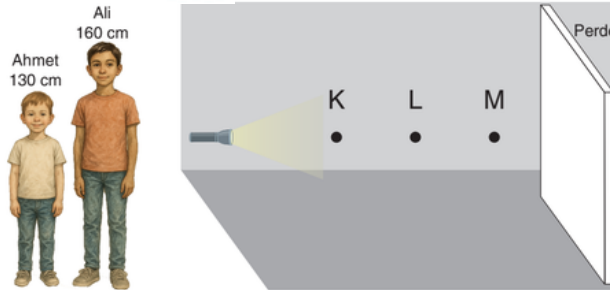
Diğer tüm değişkenler sabitken;

- a) Fener topa yaklaştırılırsa gölge *büyür*
b) Top fenere yaklaştırılırsa gölge *büyür*
c) Top ekrana yaklaştırılırsa gölge *küçülür*

17. Cisimlerin perde üzerinde oluşacak gölgelerini çizin. **FENkampus**



18. Aşağıda boy uzunlukları verilen Ahmet ve Ali, ışık kaynağının önüne geçerek perdede oluşan gölge boylarını karşılaştırıyorlar. **MEBİ**



Ahmet L noktasında iken Ali hangi noktada durursa gölge boyları eşit olabilir? *→ M'de*

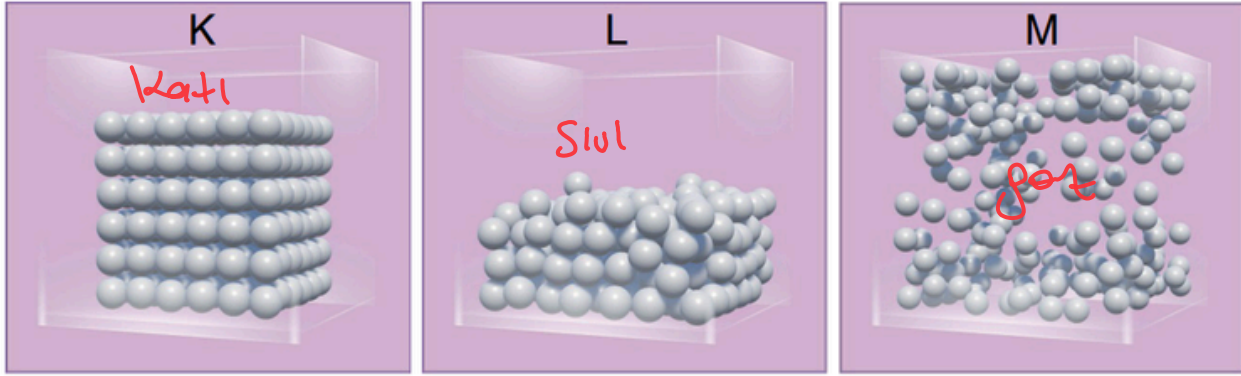
FB.5.5.1.1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme (Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 5, Senaryo 7)

19. 1. Aşağıda katı, sıvı ve gaz haldeki maddelere örnekler verilmiştir. Bu maddelerin tabloda istenilen bilgilerini yazınız.

	Belirli Hacim (Var / Yok)	Belirli Şekil (Var / Yok)	Sıkıştırılabilir (Evet / Hayır)	Tanecikler arası boşluk (Çok az / az / fazla)
Silgi	Var	Var	—	çok az
Zeytinyağı	Var	—	—	az
Odun	Var	Var	—	çok az
Hava	—	—	evet	fazla
Kolonya	Var	—	—	az
Helyum gazı	—	—	evet	fazla

FENkampus

20. Aşağıdaki görselde maddenin üç hâlini gösteren tanecik modelleri verilmiştir. Maddenin farklı hâlleri K, L ve M harfleriyle ifade edilmiştir. -MEBi-



- a) Maddenin tanecikleri hangi hâllerde sadece titreşim hareketi yapar? **K**
 b) Hangi hâllerde maddeler akışkanlık özelliğine sahiptir? **L, M**
 c) Hangi hâllerde madde sıkıştırılmaz? **K, L**
 d) Hangi hâlde maddenin belirli bir hacmi yoktur? **M**

21. 8- Tanecik özelliklerine göre maddenin hallerinin sahip olduğu özelliklerin numaralarını ilgili fiziksel hale yazınız.

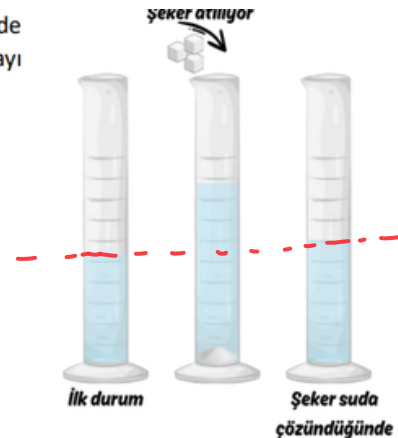
- ~~1.~~ Tanecikler arası boşluk son derece azdır.
- ~~2.~~ Titreşim, öteleme ve dönme hareketi yaparlar.
- ~~3.~~ Sadece titreşim hareketi yaparlar.
- ~~4.~~ Sıkıştırılmazlar.
- ~~5.~~ Tanecik hareketi en fazla olan fiziksel haldir.
- ~~6.~~ Tanecikleri arası boşluklar çok fazladır.
- ~~7.~~ Maddenin en düzenli halidir.
- ~~8.~~ Maddenin en düzensiz halidir.

Instagram kayhanoğuz26

Katı	Sıvı	Gaz
1,3,4,7	2,4	2,5,6,8

22. 6. Suya şeker atıldığında suyun seviyesi yükselir. Suya atılan şeker çözündüğünde su seviyesi bir miktar azalır. Ancak suyu içtiğimizde şekerin tadını alırız. Bu olayı maddenin tanecikli yapısı düşünerek açıklayınız. FENkampus

Suyun yeni sıvıların tanecikleri arasında boşluk vardır.
 Şeker molekülleri bu boşluklara dolar.



Youtube: @mervehocaile

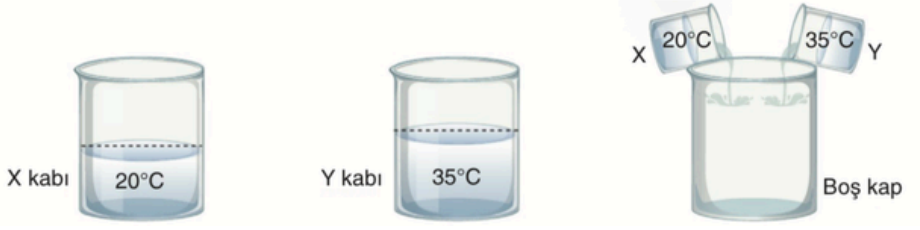
Instagram: @mervehocaile



FB.5.5.2.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik bilimsel çıkarım yapabilme

(Senaryo 4, Senaryo 7)

23. 2. X kabında bulunan 20°C sıcaklıktaki bir miktar su Y kabında bulunan 35°C sıcaklıktaki daha fazla miktardaki su ile boş bir kaptaki karıştırılıyor. (Isı alışverişinin sadece sıvılar arasında olduğu kabul edilecektir.)



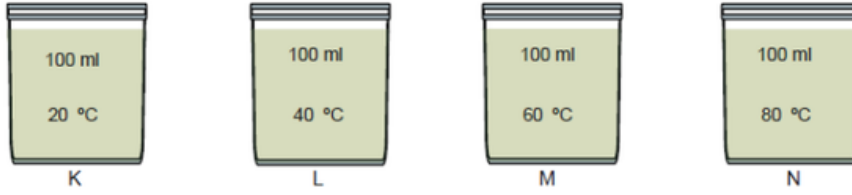
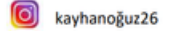
- a) Karışımın son sıcaklık değeri hangi değer aralığında olabilir? Yazınız. (5 puan)

20°C ile 35°C arasında olabilir.

- b) Hangi kaptaki sıvı ısı alacaktır yazınız. (5 puan)

X kabı

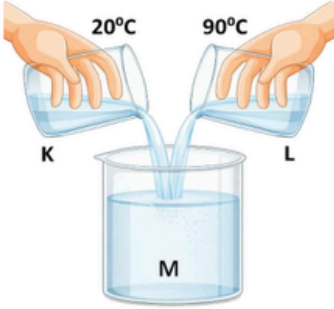
24. 9- içlerinde eşit miktarlarda ve farklı sıcaklıklarda zeytinyağı bulunan K, L, M, N kaplarının ilk sıcaklıkları aşağıdaki gibidir.



Buna göre, hangi kaplardaki zeytinyağları karıştırıldığında, karışımın son sıcaklığı diğerlerinden daha az olur? Yazınız.

K ve L → 20 ~ 40 arası olur

25. 1. K ve L kaplarındaki sular M kabına boşaltılıyor. **FENkampus**



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- A. Sıvılar karıştırıldıklarında hangi sıvının sıcaklığı azalır? *L*

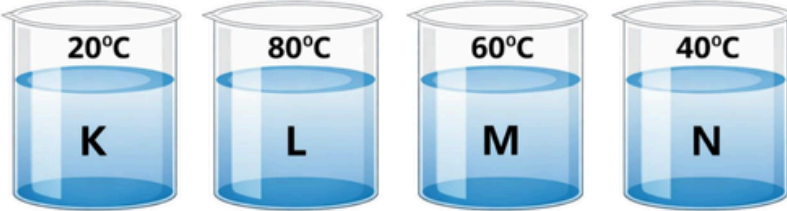
- B. Karıştırma sonucunda hangi sıvı ısı alacaktır? *K*

- C. Karışımın ısı alışverişi bittikten sonraki (denge) sıcaklığı hangi değerler arasında olacaktır? *20°C ~ 90°C arası*

- D. M kabındaki suyun sıcaklığı hangi kaptaki sudan daha fazla olmalıdır? *K'den fazla*

- E. M kabındaki suyun sıcaklığı hangi kaptaki sudan daha az olmalıdır? *L'den az*

26.



FENkampus

ekstra NOT = sıcaklığı aynı olan maddeler arası ısı alışverişi gerçekleşmez

Isı alışverişi sadece sıvılar arasında gerçekleşmektedir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- A. Hangi kaplardaki sıvılar karıştırıldığında karışım sıcaklığı en büyük olacaktır? *L-M*

- B. K ve L kaplarındaki sıvılar karıştırıldığında ısı akışı yönü nasıl olur? Yazınız. *L'den K'ye*

- C. K ve N kaplarındaki sıvıları karıştırıldığında, karışımın denge sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur? *20-40 arası ortalama = 30°C*

- D. M ve N sıvıları karıştırıldığında hangi sıvı ısı verir? *M*

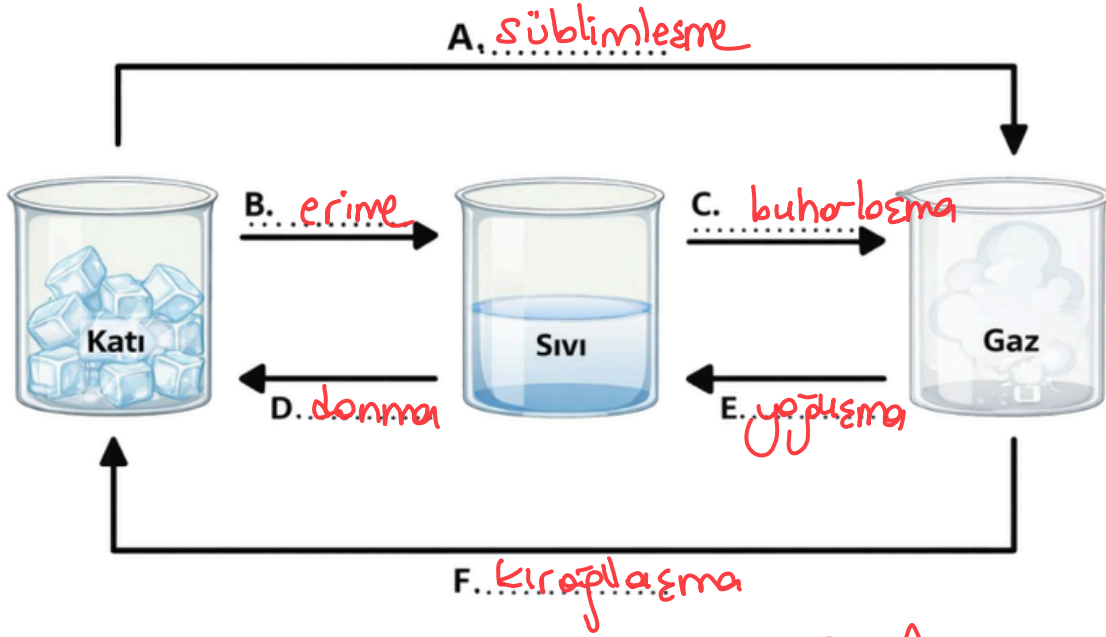
- E. L ve N sıvıları karıştırıldığında hangi sıvı ısı alır? *N*



FB.5.5.3.1. Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme (Senaryo 4)

27. 1. Aşağıda maddenin hal değişimine yönelik şema verilmiştir.

FENkampus



B. Isı alarak gerçekleşen hal değişimlerinin harflerini yazınız. B, C, A

C. Isı vererek gerçekleşen hal değişimlerinin harflerini yazınız. D, E, F

D. Hal değişim olaylarından hangilerinde tanecikler arası mesafe artar? B, C, A

28. 3. Aşağıda verilen olayları ısı alma ve verme durumlarına göre sınıflandırınız.

A. Havuzdan çıkan kişinin üşmesi (buharlaşma)

B. Camın buğulanması (yoğuşma)

C. Naftalinin süblimleşmesi

D. Çamaşırların kuruması (buharlaşma)

E. Yağmur oluşumu (yoğuşma)

F. Karların erimesi (erime)

G. Erimiş çikolatanın buzlukta katılaşması (donma)

H. Suyun donması

I. Elimize kolonya döktüğümüzde serinlemesi (buharlaşma)

J. Ateşi olan çocuğa ıslak bez konması

K. Dolaptan çıkarılan su şişesi yüzeyinde su damlacıkları oluşması (yoğuşma)

→ buharlaşma

___ ISI ALAN

ISI VEREN

A, C, I, D, F, J

E, G, K, B, H

29. 4. Kaynama ve buharlaşma arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.

1. Kaynama sıvının tamamında, buharlaşma sıvının yüzeyinde

2. buharlaşma her sıcaklıkta olur, kaynama belirli bir sıcaklıkta

3. kaynama, buharlaşmanın sıvının her yerinde olmasıdır.

Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile



FB.5.5.3.1. Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme
(Senaryo 4)

30. 5. Bir K katı maddesinin sıcaklığının zamanla değişimi tabloda verilmiştir.

FENkampus

Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Sıcaklık (°C)	80	90	100	100	120	140	160	160	160	200	240

erime

K.N.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- A. K maddesi kaç °C sıcaklıkta erimeye başlar? 100° C
- B. K maddesi kaç °C sıcaklıkta donmaya başlar? 100° C (erime = donma)
- C. K maddesi kaç °C sıcaklıkta kaynamaya başlar? 100° C
- D. K maddesi 140°C sıcaklıkta hangi fiziksel halde bulunur? Sıvı
- E. K maddesi ısıtma işlemi sürecinde kaç kez hal değiştirmiştir? 2
- F. Madde hangi sıcaklık değerlerinde iki fiziksel hali bir arada bulundurur? 100° C ve 160° C

31. 6. Aşağıda günlük hayatta gerçekleşen K ve L olayları şekilde gösterilmiştir.



K : Yaş incirin kuruması



L : Dolaptan çıkarılan şişe etrafında su damlacıklarının oluşması

Bu olaylarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

A. Olaylarda meydana gelen hal değişimlerini yazınız.

K: buharlaşma

L: yoğuşma

B. Olaylardaki hal değişimlerinin ısı alarak ya da ısı vererek gerçekleştiğini belirleyerek yazınız.

K: ısı alır

L: ısı verir

C. Olaylara günlük hayattan ikişer tane örnek yazınız.

K: Çamaşırların kuruması, kolonyanın ele serinlik vermesi

L: Camın buğulanması, yağmur yağması

Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile





YouTube @mervehocaile

Instagram @mervehocaile

Konu anlatım videoları, ders ve içerik dosyaları
için takip etmeyi unutma!

YouTube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

