

5. SINIF FEN BİLİMLERİ

2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI



100%

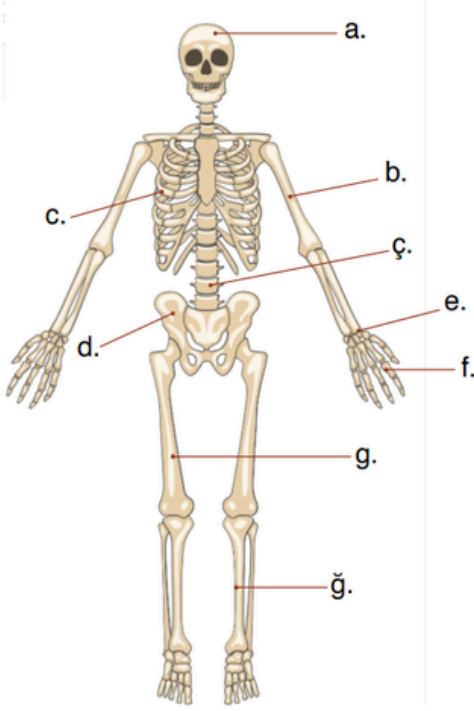


▶ Youtube: @mervehocaile

📷 Instagram: @mervehocaile

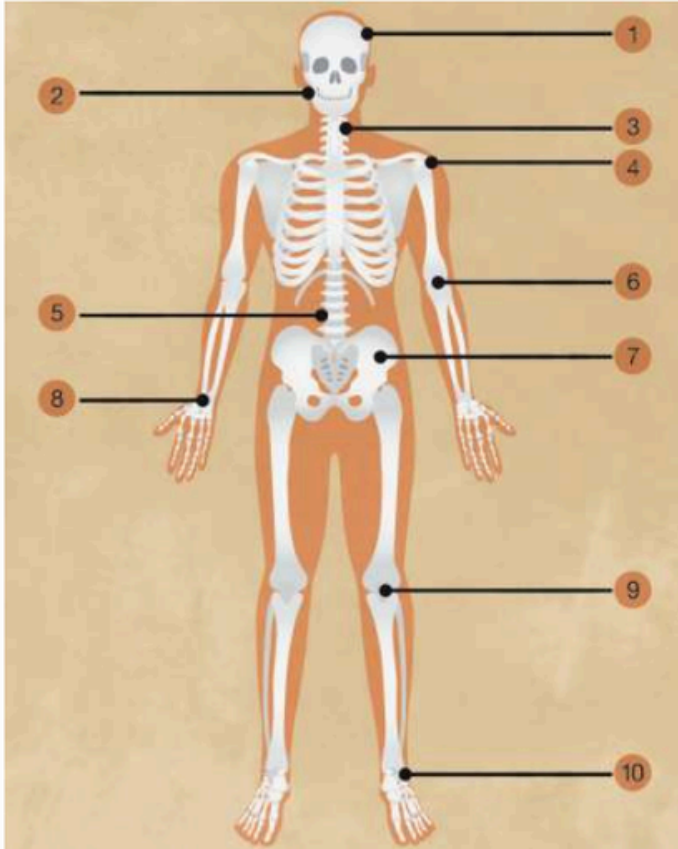
**FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 6)**


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



a) Kemiklerin adını yazınız.	b) Kemiklerin çeşidini yazınız.
a.	a.
b.	b.
c.	c.
ç.	ç.
d.	d.
e.	e.
f.	f.
g.	g.
ğ.	ğ.

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				

Oynamaz eklem				

oynar eklem				

**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.

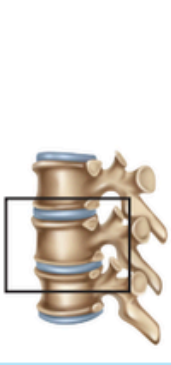
 kayhanoğuz26

	Mide kası	Kol kası	Kalp kası	Bağırsaktaki kaslar	Çene kası
Hızlı çalışır, çabuk yorulur.					
Düzenli ve yorulmadan çalışır.					
Ritmik çalışır.					
Bizim kontrolümüzde çalışır.					
Çalışması bizim kontrolümüzde değildir.					

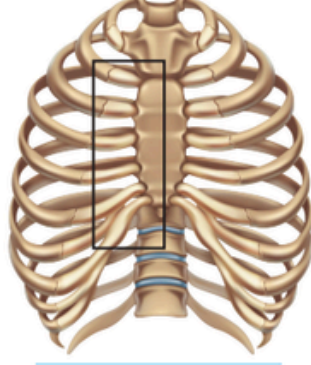
4. Kemiklerin uç kısımlarında veya birleşme noktalarında bulunan, kemiklerin aşınmasını önleyen ve esnek bir yapıda olan dokuya ne ad verilir? Bu dokunun vücudumuzdaki görevine dair bir örnek veriniz. (15 puan)

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

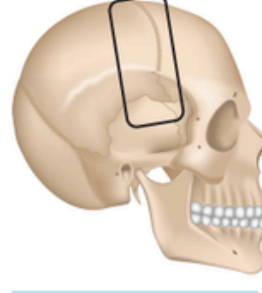
 @dostfenci



Omur eklemi



Kaburga eklemi



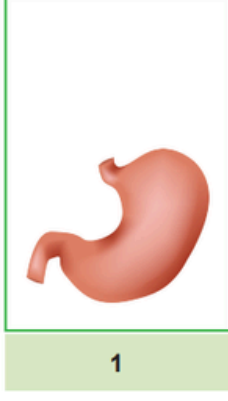
Kafatası eklemi



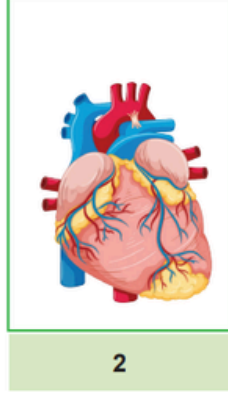
Diz eklemi

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

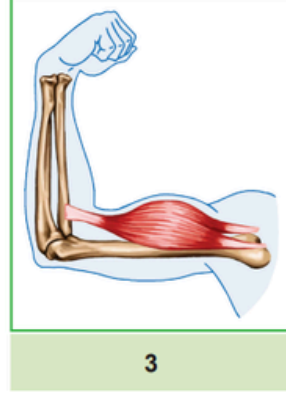
 @dostfenci



1



2



3

**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?


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

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.

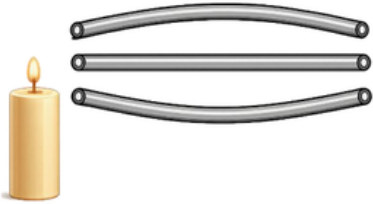


Daha sonra kutu içerisindeki ampulü yakarak delikten çıkan ışığın izlediği yolun şekildaki gibi ilerlediğini gözlemliyor. Emir yaptığı bu gözleme dayalı olarak ışık ile ilgili 2 bilgi veriniz.  kayhanoğuz26

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)

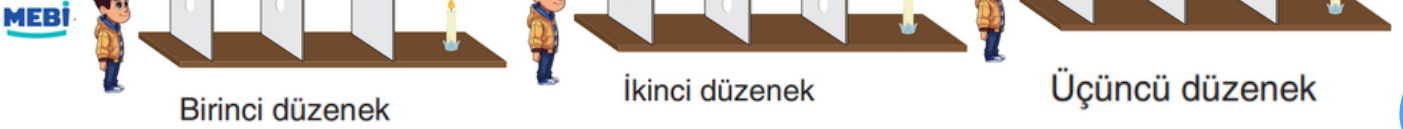


11. 5. Aşağıda bir deney düzeneği verilmiştir. **FENkampus**




1. öğrenci Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
2. öğrenci A. Hangi öğrenciler mum ışığını görebilir?
3. öğrenci B. Bazı öğrencilerin ışığı görememe nedeni nedir?

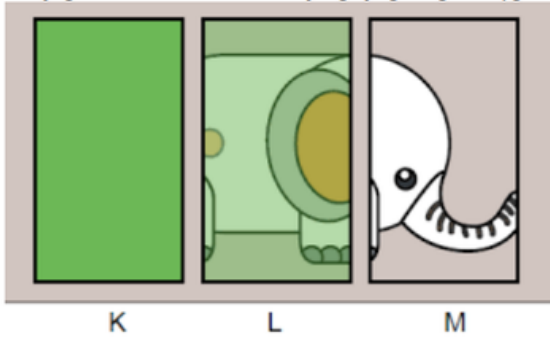
12.



- a) Öğrenci, birinci düzenekte mum alevini görebilmek için ne yapmalıdır?
- b) Öğrenci, ikinci düzenekte E kartonunu çıkarttığında mum alevini görebilir mi? Nedeni ile açıklayınız.
- c) Öğrenci, üçüncü düzenekte mum alevini görebilir mi? Nedeni ile açıklayınız.

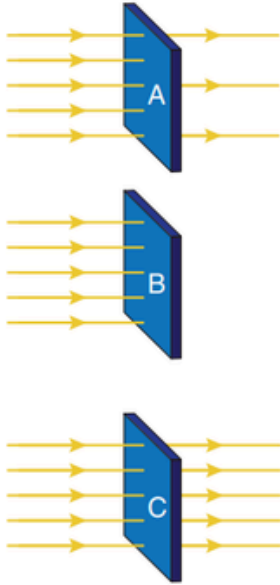
**FB.5.4.2.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme
(Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 6, Senaryo 7)**

13. Aşağıda verilen maddeleri ışık geçirgenliğine uygun olma durumuna göre + işaretleyiniz.  kayhanoğuz26



madde	opak	Yarı saydam	Saydam
K			
L			
M			

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		
B Maddesi		
C Maddesi		

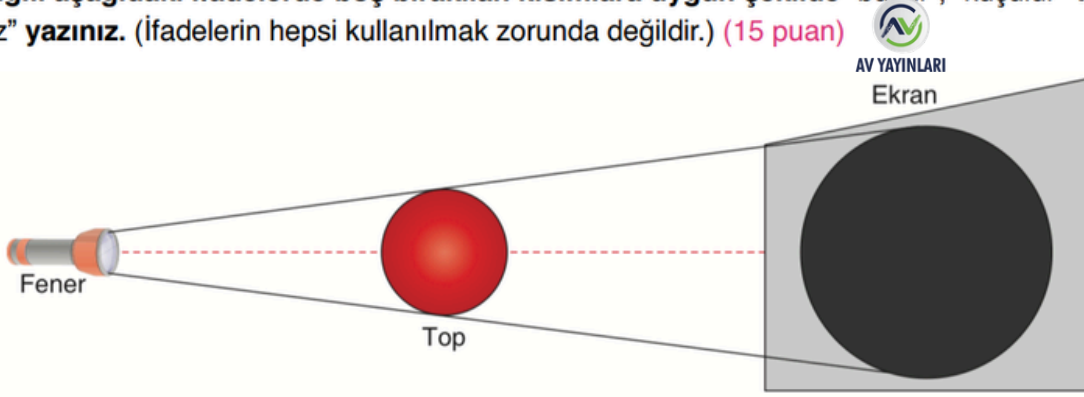
15. Aşağıda verilen maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırarak tabloyu doldurunuz. -MEBİ-

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

Saydam Maddeler	Yarı Saydam Maddeler	Opak Maddeler

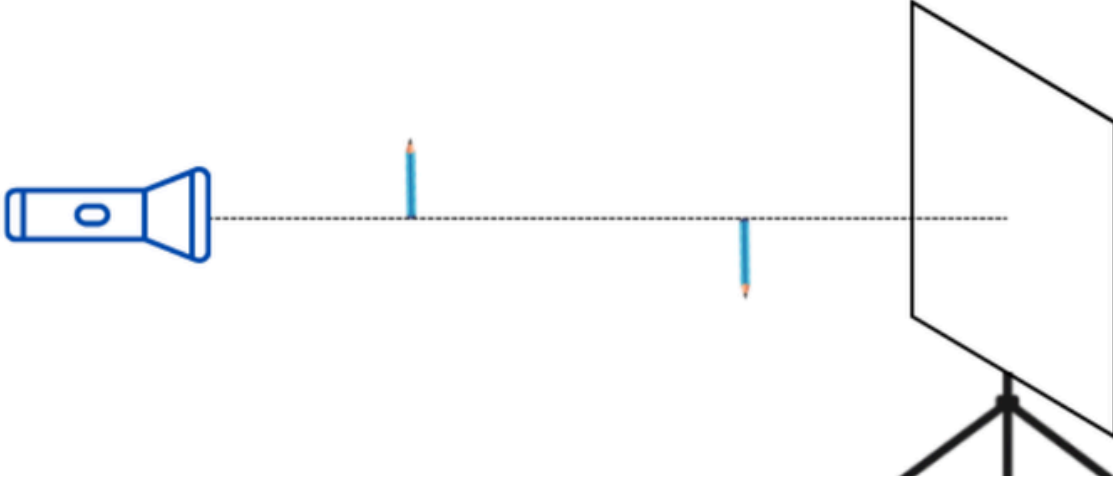
FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5, Senaryo 6, Senaryo 7)

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)

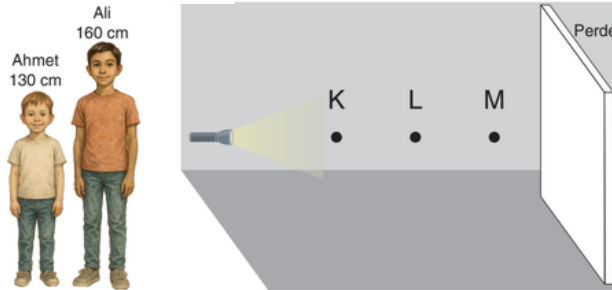


Diğer tüm değişkenler sabitken;

- a) Fener topa yaklaştırılırsa gölge
- b) Top fenere yaklaştırılırsa gölge
- c) Top ekrana yaklaştırılırsa gölge
17. Cisimlerin perde üzerinde oluşacak gölgelerini çizin. **FENkampus**



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



Ahmet L noktasında iken Ali hangi noktada durursa gölge boyları eşit olabilir?

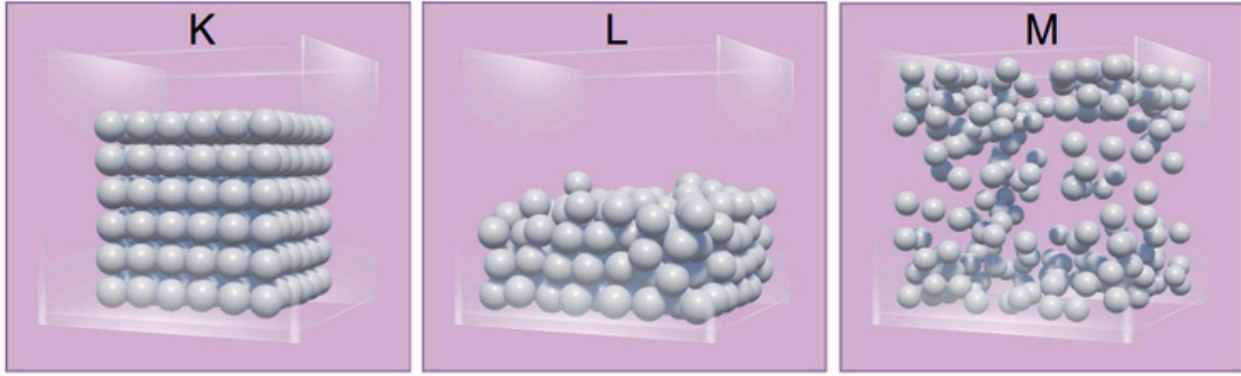
**FB.5.5.1.1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme
(Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 5, Senaryo 7)**

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				
Zeytinyağı				
Odun				
Hava				
Kolonya				
Helyum gazı				

FENkampus

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



- Maddenin tanecikleri hangi hâllerde sadece titreşim hareketi yapar?
- Hangi hâllerde maddeler akışkanlık özelliğine sahiptir?
- Hangi hâllerde madde sıkıştırılmaz?
- Hangi hâlde maddenin belirli bir hacmi yoktur?

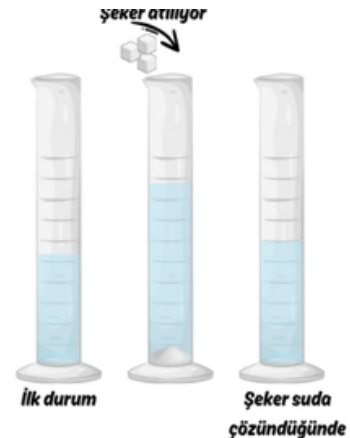
21. 8- Tanecik özelliklerine göre maddenin hallerinin sahip olduğu özelliklerin numaralarını ilgili fiziksel hale yazınız.

- Tanecikler arası boşluk son derece azdır.
- Titreşim, öteleme ve dönme hareketi yaparlar.
- Sadece titreşim hareketi yaparlar.
- Sıkıştırılmazlar.
- Tanecik hareketi en fazla olan fiziksel haldir.
- Tanecikleri arası boşluklar çok fazladır.
- Maddenin en düzenli halidir.
- Maddenin en düzensiz halidir.

Instagram kayhanoğuz26

Katı	Sıvı	Gaz

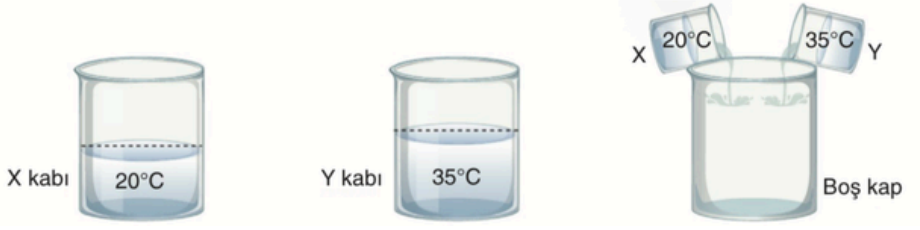
22. 6. Suya şeker atıldığında suyun seviyesi yükselir. Suya atılan şeker çözündüğünde su seviyesi bir miktar azalır. Ancak suyu içtiğimizde şekerin tadını alırız. Bu olayı maddenin tanecikli yapısı düşünerek açıklayınız. FENkampus



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

(Senaryo 4, Senaryo 7)

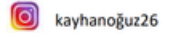
- 23. 2.** X kabında bulunan 20°C sıcaklıktaki bir miktar su Y kabında bulunan 35°C sıcaklıktaki daha fazla miktardaki su ile boş bir kaptaki karıştırılıyor. (Isı alışverişinin sadece sıvılar arasında olduğu kabul edilecektir.)



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

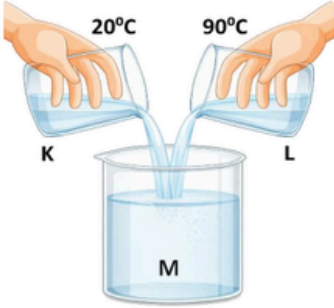
b) Hangi kaptaki sıvı ısı alacaktır yazınız. (5 puan)

- 24. 9-** İçlerinde 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.

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



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

A. Sıvılar karıştırıldıklarında hangi sıvının sıcaklığı azalır?

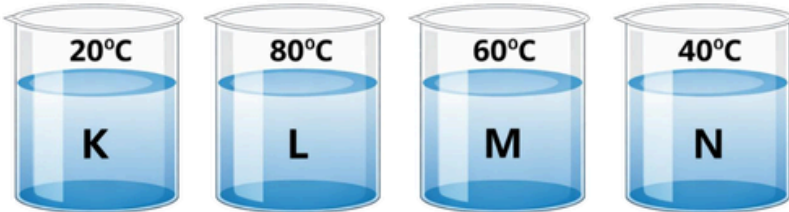
B. Karıştırma sonucunda hangi sıvı ısı alacaktır?

C. Karışımın ısı alışverişi bittikten sonraki (denge) sıcaklığı hangi değerler arasında olacaktır?

D. M kabındaki suyun sıcaklığı hangi kaptaki sudan daha fazla olmalıdır?

E. M kabındaki suyun sıcaklığı hangi kaptaki sudan daha az olmalıdır?

26.



FENkampus

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

A. Hangi kaplardaki sıvılar karıştırıldığında karışım sıcaklığı en büyük olacaktır?

B. K ve L kaplarındaki sıvılar karıştırıldığında ısı akışı yönü nasıl olur? Yazınız.

C. K ve N kaplarındaki sıvıları karıştırıldığında, karışımın denge sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

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

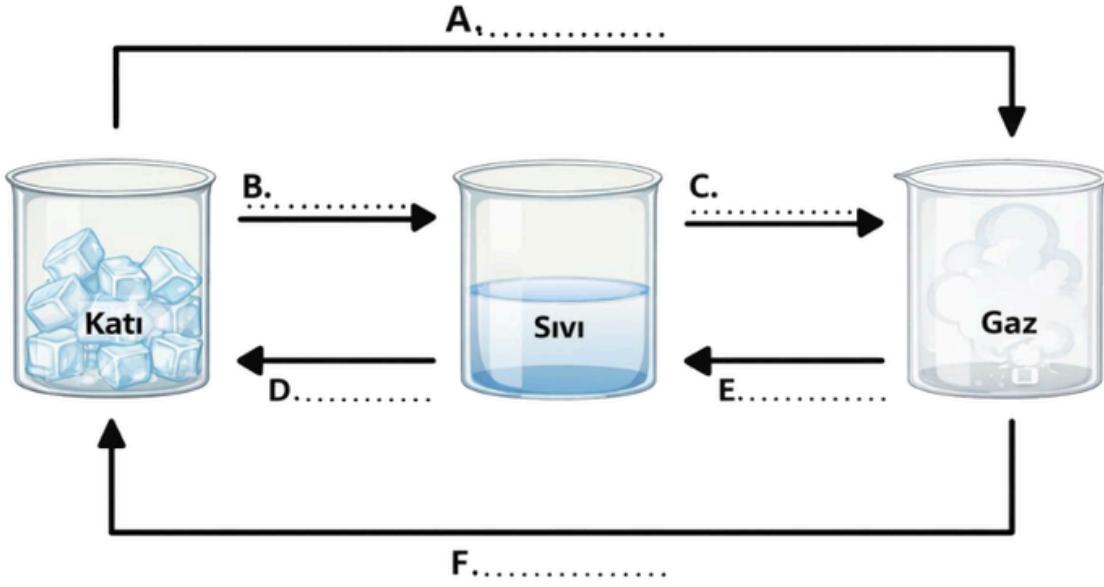
E. L ve N sıvıları karıştırıldığında hangi sıvı ısı alır?



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.

C. Isı vererek gerçekleşen hal değişimlerinin harflerini yazınız.

D. Hal değişim olaylarından hangilerinde tanecikler arası mesafe artar? .

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

A. Havuzdan çıkan kişinin üşmesi

B. Camın buğulanması

C. Naftalinin süblimleşmesi

D. Çamaşırların kuruması

E. Yağmur oluşumu

F. Karların erimesi

G. Erimiş çikolatanın buzlukta katılaşması

H. Suyun donması

I. Elimize kolonya döktüğümüzde serinlemesi

J. Ateşi olan çocuğa ıslak bez konması

K. Dolaptan çıkarılan su şişesi yüzeyinde su damlacıkları oluşması

___ ISI ALAN

___ ISI VEREN

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

1.

2.

3.

PB.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.

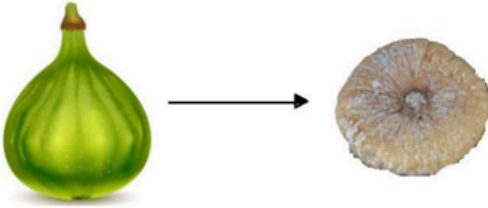
FENkampus

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

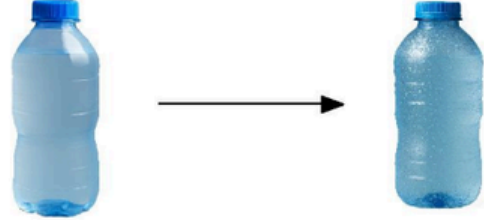
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- A. K maddesi kaç °C sıcaklıkta erimeye başlar?
- B. K maddesi kaç °C sıcaklıkta donmaya başlar?
- C. K maddesi kaç °C sıcaklıkta kaynamaya başlar?
- D. K maddesi 140°C sıcaklıkta hangi fiziksel halde bulunur?
- E. K maddesi ısıtma işlemi sürecinde kaç kez hal değiştirmiştir?
- F. Madde hangi sıcaklık değerlerinde iki fiziksel hali bir arada bulundurur?

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:

L:

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

K:

L:

C. Olaylara günlük hayattan ikişer tane örnek yazınız.

K:

L:

Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile





YouTube @mervehocaile



@mervehocaile

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

YouTube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

