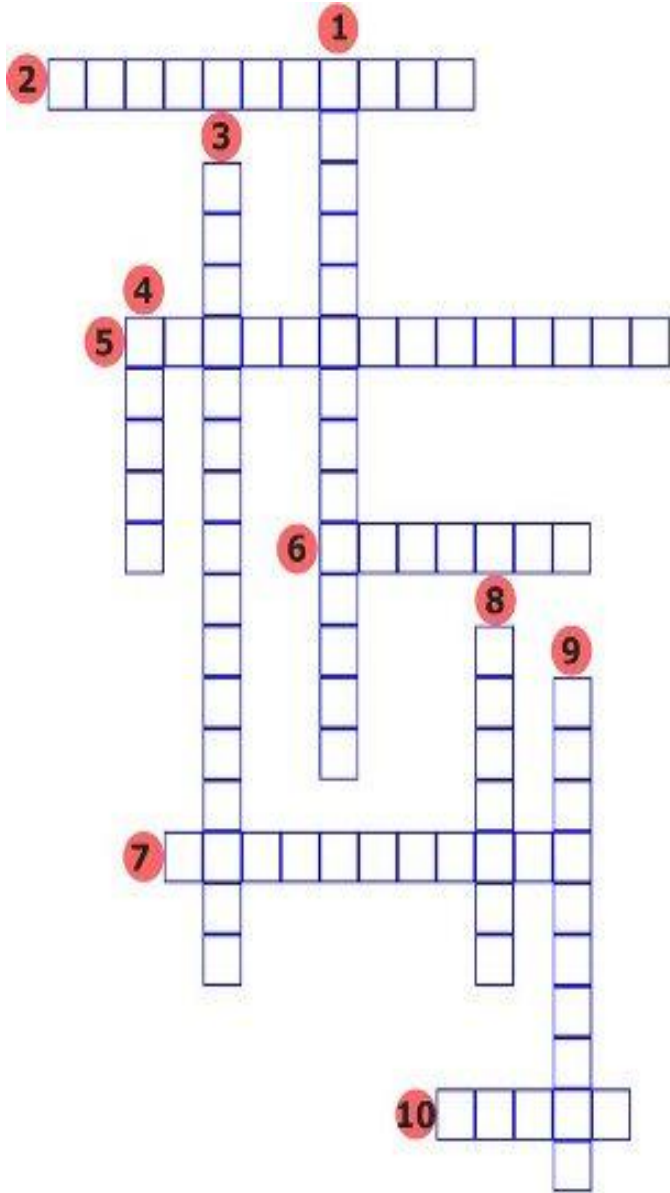


Adı Soyadı:

No:

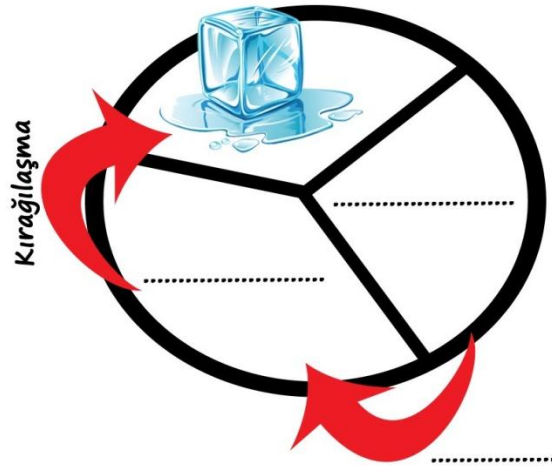
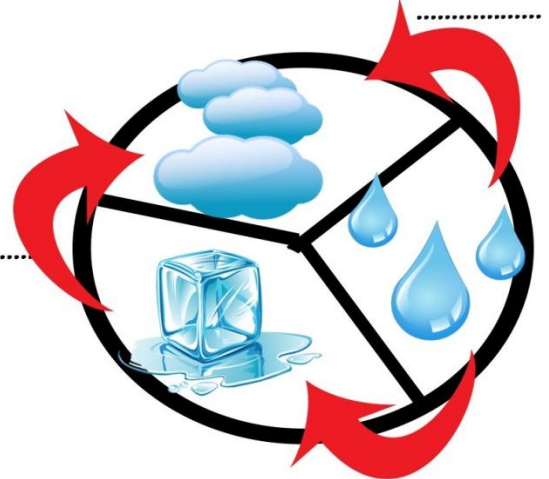
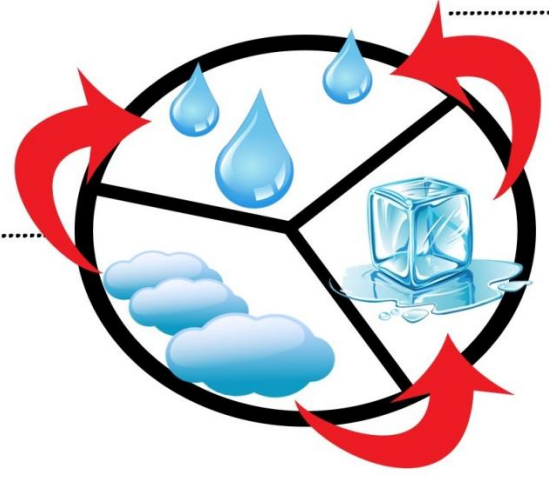
Sınıfı:

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)

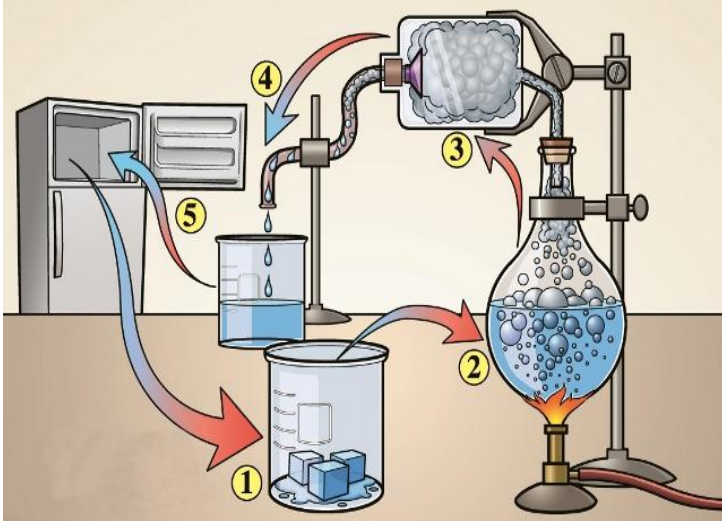


- 1.Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçtiği sıcaklıktır.
- 2.Naftalinin gaz haline geçmesi olayıdır.
- 3.Maddenin kaynama süresince değişmeyen sıcaklığıdır.
- 4.Kışın yerdeki suyun soğuyan havanın etkisiyle katı hale geçmesi olayıdır.
- 5.Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçtiği sıcaklıktır.
- 6.Hızlı buharlaşma olayıdır.
- 7.Havadaki su buharının katı hale geçmesi sırasında gerçekleşen olaydır.
- 8.Yağmurun yağması sırasında gerçekleşen olaydır.
- 9.Güneşe bırakılan kesilmiş karpuzun soğuması sırasında gerçekleşen olaydır.
- 10.Ocakta ısınan tereyağının sıvı hale geçmesi olayıdır.

Aşağıdaki resimlerde noktalı yerlere hal değişim olayını ya da olması gereken maddenin halini yazınız. (9x1p)



Resimde numaralarla gösterilen hal değişimi olayları ile aşağıdaki cümleler doğru ise "D" harfini, yanlış ise "Y" harfini işaretleyiniz. (10x1p)



D	Y
	1. olay sırasında madde ısı almıştır.
	4. olay sırasında madde ısı vermiştir.
	5. olay sırasında madde ısı almıştır.
	2. olay kaynamadır.
	3. olay sırasında madde ısı vermiştir.
	4. olay yoğuşmadır.
	2. olay sırasında madde ısı almıştır.
	1. olay gerçekleşirken maddenin sıcaklığı, 5. olay gerçekleşirken ki sıcaklığına eşittir.
	3. olay buharlaşmadır.
	1. ve 2. olayda madde katı halden sıvı hale geçmiştir.

Aşağıda aynı miktardaki sıvılar özdeş kaplarda ısıtılıyor.

Buna göre numaralandırılmış kaplardaki sıvıların buharlaşma hızlarını sıralayınız. (Isıtıcılar özdeşdir. Sıvılar aynı cinstir.) (5p)

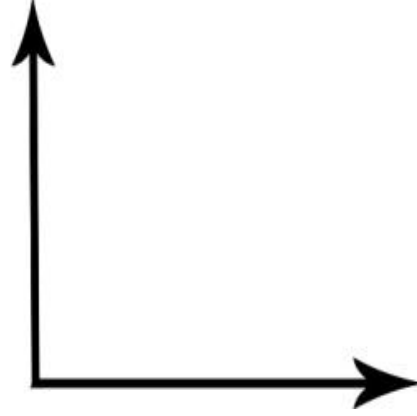


Sıralama:

Aşağıda sıvı bir maddenin sıcaklık zaman değişimini gösteren tablo verilmiştir.

Tabloya göre bu maddenin sıcaklık - zaman grafiğini çiziniz. (10 p)

Sıcaklık (°C)	90	80	70	60	50	50	50	40
Zaman (dk.)	4	8	12	16	20	24	28	32

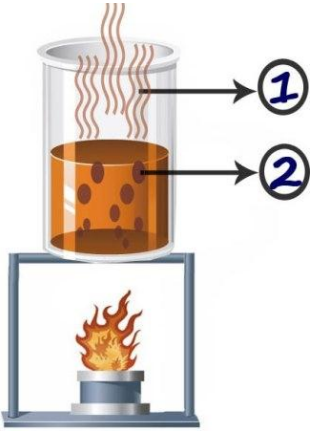


Fotoğraflardaki olaylar sırasında sürtünme kuvvetinin olumlu ya da olumsuz etkisini fotoğrafın altına yazınız. (6x2p)



Aşağıdaki deneyde numaralandırılmış olaylarla ilgili cümleler verilmiştir.

Bu cümleleri doğru tamamlayan koyu renkli ifadelerden birini işaretleyiniz. (8x1p)



- 1. / 2. olay sıvının her tarafında gerçekleşir.
- 1. / 2. olay hızlı buharlaşmadır.
- 1. / 2. olay her sıcaklıkta gerçekleşebilir.
- 1. / 2. olay sıvının yüzeyinde gerçekleşir.
- 1. / 2. olay sırasında kabarcıklar oluşur.
- 1 / 2. olay sırasında sıcaklık artışı gerçekleşmez.
- 1.ve 2. olay sırasında madde ısı **verir/ alır**.
- 1.ve 2.olay sırasında madde sıvı halden **katı / gaz** hale geçer.

Sıcaklık (°C)	12	24	36	36	48	60	72	72	72
Zaman (dk.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18

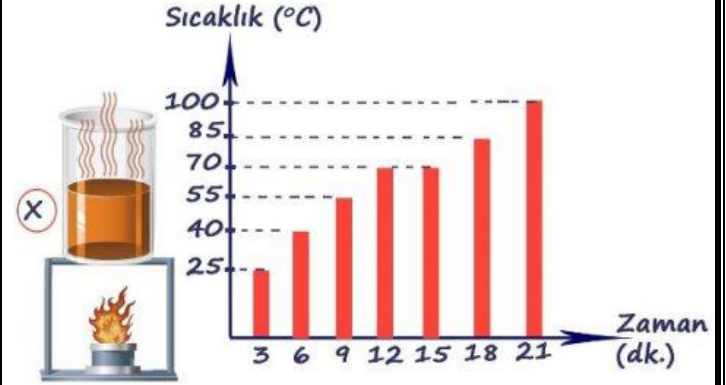
Katı bir maddenin sıcaklık- zaman değişimi yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız. (8x2p)

- Madde kaçınıcı dakikada kaynamaya başlamıştır?
.....
- Maddenin erime sıcaklığı kaç °C dir?
.....
- Madde 4.dakikada hangi haldedir?
.....
- Madde 12.dakikada hangi haldedir?
.....
- Maddenin kaynama sıcaklığı kaç °C dir?
.....
- Madde kaçınıcı dakikadan itibaren erimeye başlamıştır?
- Maddenin erimesi kaç dakika sürmüştür?
.....
- Maddenin 10.dakikadaki sıcaklığı kaç °C dir?
.....

Aşağıda X ve Y sıvılarının sıcaklık zaman grafikleri verilmiştir.

Bu grafiklere göre cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle tamamlayınız. (5x2p)



- ❖ Y maddesi 6.dakikada haldedir.
- ❖ X maddesi 18.dakikadahaldedir.
- ❖ X ve Y maddelericins maddelerdir.
- ❖ X maddesi 90 °C tahalde bulunur.
- ❖ Y maddesi 25°C tahalde bulunur.

Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (5x2p)

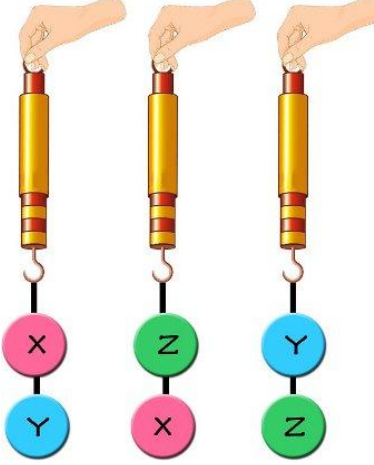
1.

L halinde bulunan madde ısıtıldığında M haline dönüşmemektedir. K halinde bulunan madde ısı verdiğinde M haline dönüşmektedir.

Bir maddenin üç farklı halini temsil eden K,L,M halleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| | K | L | M |
| A) | Gaz | Katı | Sıvı |
| B) | Katı | Gaz | Sıvı |
| C) | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Sıvı | Katı | Gaz |

2.



Mete, X,Y ve Z cisimlerinin uyguladığı kuvvetleri şekildeki gibi ölçüp dinamometreleri gözlemliyor.

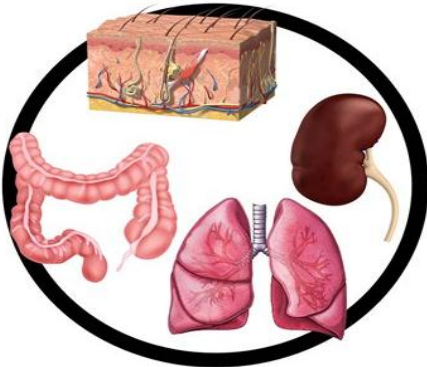
Buna göre Mete aşağıdakilerden hangisine ya da hangilerine ulaşabilir?

1. Cisimler dinamometreye aynı büyüklükte kuvvet uygulamış olabilir.
2. Dinamometrelerin yayları farklı kalınlıkta olabilir.
3. Dinamometreler kesinlikle özdeştir.

- A) Yalnız 1
C) 2 ve 3

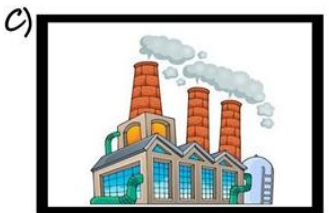
- B) 1 ve 2
D) 1,2 ve 3

3.



Yiğit, bazı organları görevlerini dikkate alarak yukarıdaki gibi gruplandırıyor.

Buna göre Yiğit gruplandığı bu organları aşağıdakilerden hangisine benzetebilir?

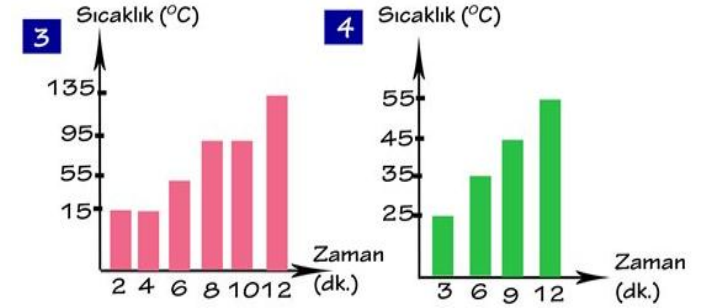
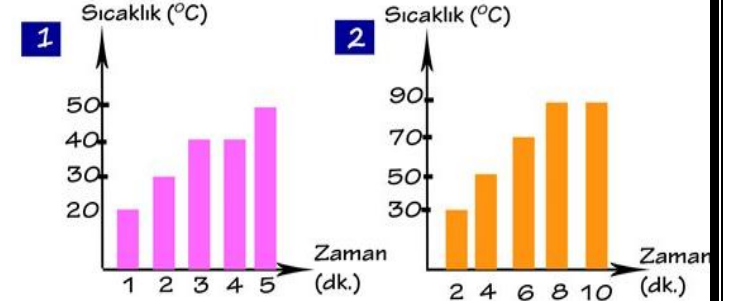


4.

Madde	Zaman (dk.)	Maddenin hali
K	12	Gaz
L	9	Katı

Başlangıçta katı halde olan K ve L maddelerinin belli süre sonra buldukları haller verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangileri K ve L maddelerine aittir?



- K** **L**
- A) 3 2
B) 1 4
C) 3 4
D) 2 3

5.

Maddeler	Erime sıcaklığı (°C)
Kalsiyum	839
Buz	0
Mum(parafin)	48
Cıva	-39 (sıfırın altında 39)

Yukarıdaki tabloda bazı maddelerin erime sıcaklıkları verilmiştir.

Tabloya göre hangi maddeler 25 °C ta (oda sıcaklığı) katı halde bulunur?

- A) Kalsiyum - cıva
B) Buz- cıva
C) Mum - buz
D) Kalsiyum - mum

Başarılar dilerim.

Fen Bilimleri Öğretmeni