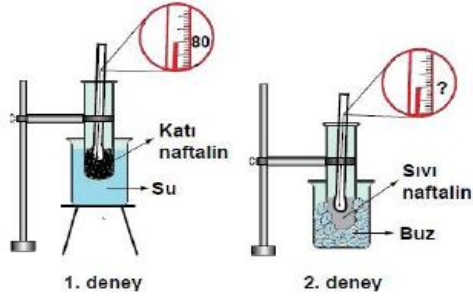


- 1 Naftalinin ısıtılmasına ve soğutulmasına ait deneyler aşağıdaki gibidir.



Yukarıdaki deneyin yapılış amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A. Her maddenin kaynama sıcaklığının farklı olduğunu göstermek.
- B. Maddelerin erime ve donma sıcaklıklarının aynı olduğunu göstermek.
- C. Isı alan maddelerin katı halden sıvı hale geçtiğini göstermek.
- D. Katı halden sıvı hale geçebilmek için maddelerin ısı verdiğini göstermek.

2

Madde	Kütle	Hacim
A	25	50
B	30	15
C	20	60

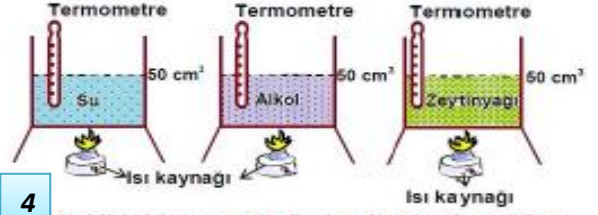
Yukarıdaki tabloya göre A,B ve C cisimlerinden hangileri suda batar veya yüzer?

- | | A | B | C |
|----|-------|-------|-------|
| A. | batar | yüzer | batar |
| B. | batar | yüzer | yüzer |
| C. | yüzer | batar | batar |
| D. | yüzer | batar | yüzer |

3

Bir öğrenci aynı tür ve büyüklükteki üç parça kumaşı ıslatıp iyice sıkıyor. Bu kumaş parçalarının her birini sıcaklıkları farklı üç ortama bırakıp kuruma sürelerini gözlemliyor. Öğrenci bu gözlemlerle aşağıdakilerden hangisi hakkında yorum yapamaz? (2008 DPYB)

- A. Kumaşların kuruma hızı
- B. Kumaşlardaki suyun buharlaşma hızı
- C. Kurumaya sıcaklığın etkisi
- D. Kuruma hızına kumaş büyüklüklerinin etkisi

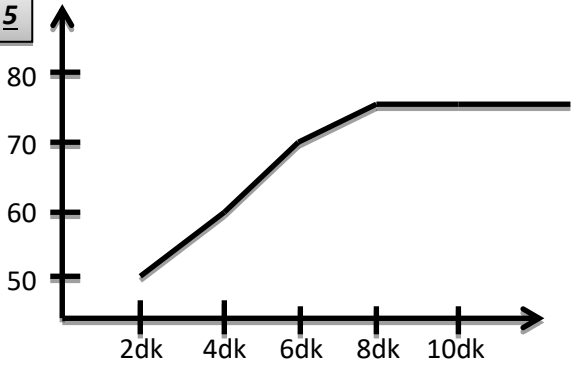


4

Şekildeki deneyde özdeş kaplarda ısıtılan sıvıların sıcaklıkları ölçülüyor. Bu deneyle aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A. Genleşmenin farklılığı
- B. Yoğunluğun farklılığı
- C. Donma sıcaklıklarının farklılığı
- D. Kaynama sıcaklıklarının farklılığı

5



Yukarıda bir maddenin belli periyotlarda ısıtıldığına sıcaklığının artışı grafikte gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Madde 8. dakikadan itibaren kaynamaya başlamıştır.
- B. Kaynayan maddenin sıcaklığı sabit kalmıştır.
- C. 8. dakikadan itibaren buharlaşma görülmüştür.
- D. 8. dakikaya sıcaklık artmıştır.

6

Eşit hacimli X ve Y maddeleri suya bırakıldığında;
X yüzyor.
Y batıyor.

Buna göre, X ve Y maddeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. X'in kütlesi Y'den büyüktür.
- B. X'in yoğunluğu Y'den büyüktür.
- C. X ve Y'nin kütleleri eşittir.
- D. X'in kütlesi Y'den küçüktür.

7

1.Buharlaşma

2.Erime

3.Yoęuřma

4.Isınma

5.Kaynama

6.Donma

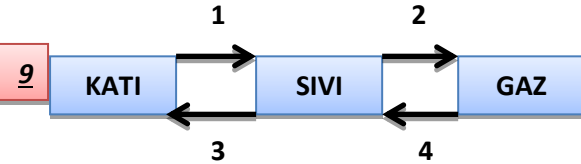
Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sıra ile gerçekleşir?

- A. 3 – 6 B. 2 – 3 – 6
C. 3 – 5 – 6 D. 1 – 3 – 6

8

Sıcaklık ve hacimleri eşit X ve Y katılarının kütleleri birbirinden farklıdır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur? (2009 DPYB)

- A.Suda yüzerler C.X ve Y farklı maddelerdir.
B.Suda batarlar D.Yoğunlukları aynıdır.



- 1.Erime 2.Yoęuřma 3.Donma 4.Buharlaşma

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğru gösterilmiştir?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

10

K ve L maddelerinin sıcaklığa bağlı olarak hâl değişimleri çizelgede verilmiştir.

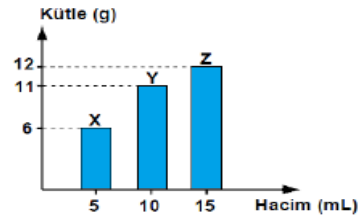
Sıcaklık °C	Fiziksel Hal	
	K	L
10	Katı	Katı
20	Sıvı	Katı
30	Sıvı	Sıvı
70	Sıvı	Sıvı
80	Sıvı	Gaz
100	Sıvı	Gaz
110	Gaz	Gaz

Çizelgeye göre bu maddelerin erime ve kaynama sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisidir? (2007 DPYB)

- | | | |
|----|---------|--------|
| | K | L |
| A. | 20; 110 | 30; 80 |
| B. | 10; 100 | 20; 70 |
| C. | 20; 100 | 30; 70 |
| D. | 20; 110 | 30; 70 |

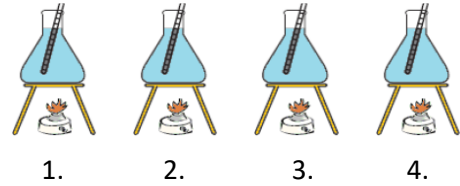
11

X, Y ve Z maddelerinin kütle - hacim grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre hangi maddeler, yoğunluğu 1 g/mL olan sıvıya konduğunda yüzer? (2011 DPYB)

- A. Yalnız Z B. Yalnız C. X – Y D. Y – Z

**12**

Yukarıda ısıtılan maddelerden;

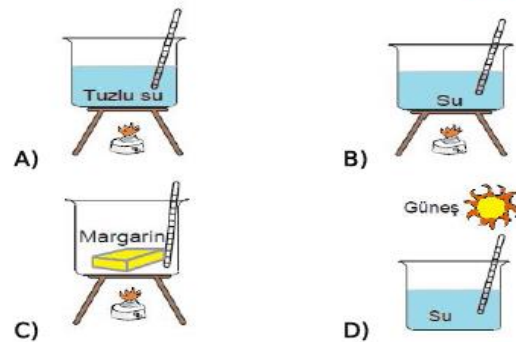
1. = 35° 2. = 56° 3. = 78° 4. = 86°
kaynamaya başlamıştır.

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A.1. numaradaki madde eterdir.
B.2. numaradaki madde asetonudur.
C.3. numaradaki madde etil alkoldür.
D.4. numaradaki madde asetik asittir.

13

Saf maddenin kaynama sıcaklığının sabit olduğu-nu doğrulamak isteyen Çağrı, aşağıdaki hangi deney düzeneğini kullanmalıdır? (2010 DPYB)

**14**

“Donma sırasında madde ısı ortam”

Yukarıdaki tümcede boş bırakılan yerlere sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A.verirken – soęur. B.alırken – soęur
C.verirken – ısınır D.alırken – ısınır