

## SINIF Isı ve Sıcaklık

1. Ali : Isı bir enerji türüdür. Birimi joule veya kaloridir.

Ayşe : Isı veren bir maddenin sıcaklığı artar.

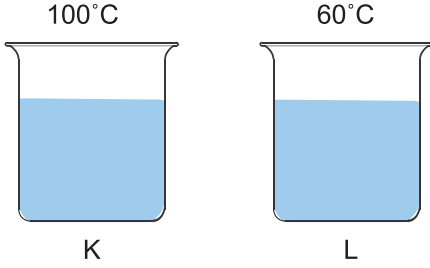
Ceren : Sıcaklık termometre ile ölçülür.

Berkay : Isı ve sıcaklık aynı kavramlardır.

Öğrencilerin ısı ve sıcaklıkla ilgili yaptıkları yorumlardan hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız Ali  
B) Ali ve Ceren  
C) Ayşe ve Ceren  
D) Ayşe ve Berkay

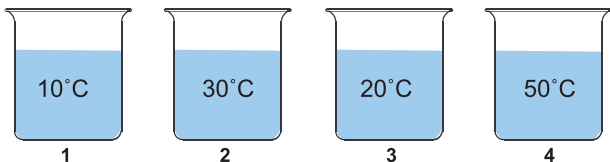
2. Sıcaklıkları sırasıyla 100 °C ve 60 °C olan K ve L sıvı-ları karıştırılıyor.



Aşağıdakilerden hangisi oluşturulan karışımla ilgili yanlış bir yorumdur?

- A) Karışımın son sıcaklığı 60°C dan büyüktür.  
B) K sıvısı L sıvısından ısı almıştır.  
C) L sıvısı K sıvısından ısı almıştır.  
D) Karışımın son sıcaklığı 100°C dan küçüktür.

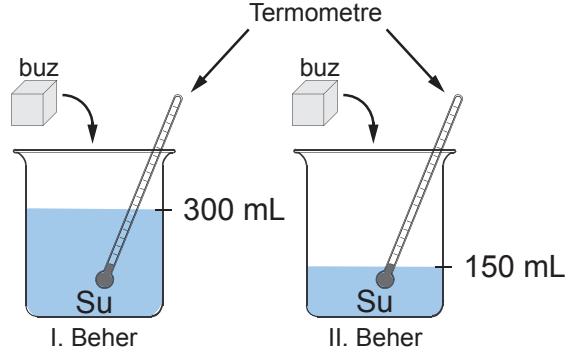
3. Şekildeki kaplarda sıcaklıkları farklı, eşit hacimde sular vardır.



Hangi iki kaptaki sular karıştırılırsa, oluşan karışımın sıcaklığı en fazla olur?

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

4. 50 °C' deki bir miktar su özdeş beherlere şekildeki gibi paylaştırılıyor. Daha sonra her iki beherde 0 °C' de eşit kütlede iki buz parçası aynı anda konuluyor. Buzların tamamı eriyinceye kadar bekleniyor.



Buzlar eridiğinde termometrede okunacak yaklaşık değerler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) I.Beher 50°C  
II.Beher 50°C  
B) I.Beher 40°C  
II.Beher 30°C  
C) I. Beher 30°C  
II.Beher 40°C  
D) I. Beher 0°C  
II.Beher 0°C

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde ısı ve sıcaklık kavramları yanlış kullanılmıştır?

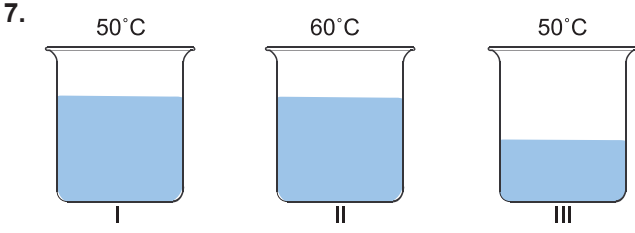
- A) Vücut sıcaklığı 38 °C'ye yükseldi.  
B) Havanın ısı 34 °C 'dir.  
C) Sıcak bir yaz günü yaşıyoruz.  
D) Kışın hava sıcaklıkları düşer.

6. • Farklı sıcaklıktaki maddeler temas ettiğinde kendi aralarında da ---- olur.  
• Yarın ilimizde beklenen en yüksek ---- 40°C'dir.  
• Madde ısı ----, sıcaklığı düşebilir.

Verilen cümlelerdeki boşluklar tamamlandığında aşağıdaki kavramlardan hangisi açıkta kalır?

- A) Kalori  
C) Verir  
B) Isı alışverişi  
D) Sıcaklık

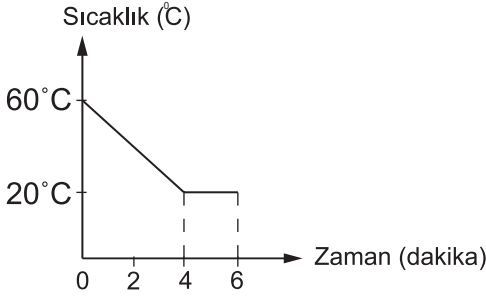
## Isı ve Sıcaklık



Şekilde verilen kaplardan hangileri karıştırıldığında ısı alışverişi gerçekleşmez?

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

8. İlk sıcaklığı 60°C olan bir sıvının, sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Bu grafiğe bakılarak sıcaklığın değişimi ile ilgili;

- I. 20°C'den düşük sıcaklıkta bir sıvı ile karıştırılmış olabilir.  
II. 5. dakikada sıcaklığı 20°C'dir.  
III. 2. dakikada madde katı haldedir.

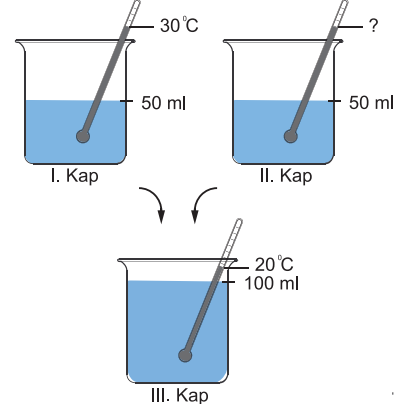
yorumlardan hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

9. Sıcak bir yaz günü soğuk su ile elini yüzünü yıkanan bir öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

- A) Elimizden suya ısı geçer  
B) Elimizin sıcaklığı azalır.  
C) Suyu soğuk hissederiz.  
D) Sudan elimize ısı geçer.

10. Özdeş I. ve II. kaplar içerisinde farklı sıcaklıklarda bulunan suların tamamı III. kapta karıştırılıyor.



Karışımın sıcaklığı 20°C olduğuna göre II. kaptaki sıvının sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10  
B) 20  
C) 30  
D) 40

11. Aşağıdakilerden hangisi ısı ile ilgili yanlış bir ifadedir?

- A) Isı alan maddelerin sıcaklığı artabilir.  
B) Isı bir enerjidir.  
C) Isı termometre ile ölçülür.  
D) Isı akışı sıcak maddeden soğuğa doğrudur.

12. Sıcaklıkları belirtilen K, L ve M metal şeritler, şekildeki gibi yan yana getiriliyor.



Bu şeritlerdeki ısı akış yönleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $\xrightarrow{\text{I}}$  Isı akışı yok  
B) Isı akışı yok  $\rightarrow$   
C)  $\leftarrow$  Isı akışı yok  
D) Isı akışı yok  $\leftarrow$



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....