

Adı Soyadı:
Sınıfı : No:

5.Sınıf Isı ve Sıcaklık Çalışma Kağıdı

...../...../.....

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

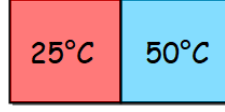
- () Isı, sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye aktarılan enerjidir.
- () Bir cismin ısısını doğrudan ölçebiliriz.
- () Isı ve sıcaklığın birimleri aynıdır.
- () Sıcaklığı artan madde ısı alıyordur.
- () Isı alan bütün maddelerin sıcaklıkları artar.
- () Havanın ısısı ölçülemez.
- () Sıcaklığı ölçmek için termometre kullanırız.
- () Elimize aldığımız buz bizden sıcaklık alır.
- () Aynı sıcaklıktaki cisimler arasında ısı akışı gerçekleşmez.
- () Bulduğumuz ortamdaki sıcaklık kişiden kişiye farklı hissedilebilir.
- () Isı birimi olarak kalori veya Joule kullanılır.
- () Birbirine karışan farklı sıcaklıktaki sıvıların son sıcaklıkları toplanarak bulunur.
- () "Ereğli' de hava ısısı 25°C olacak" cümlesi yanlıştır.
- () Eşit ısı alan cisimlerin son sıcaklıkları mutlaka eşittir.
- () Suyu daha hızlı kaynatabilmek için, su miktarı azaltılmalıdır.
- () Kütleleri ve sıcaklıkları farklı cisimlerden, sıcaklığı fazla olan her zaman daha fazla ısı verir.
- () Isı elde etmek için yakıtlardan yararlanırız.
- () Bir bardak suyun sıcaklığını ölçebiliriz, ısısını ölçemeyiz.
- () ısısı farklı maddeler arasında sıcaklık alışverişi gerçekleşir.
- () Sıcaklığı ölçmek için termometre kullanılır.
- () Kaynar su oda sıcaklığında bekletilirse etrafına ısı verir.
- () Çaydanlıkta bulunan kaynar suyun bir miktarı boşaltılırsa çaydanlıktaki suyun sıcaklığı azalır.
- () 50°C deki suya ısı verilirse sıcaklığı sürekli artar.
- () Hal değiştiren maddeler ısı alır ama sıcaklığı artmaz.
- () Suyun içerisine buz atıldığında suyun ısısı azalır.

B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

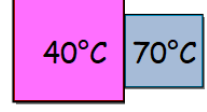
(Aktarılır, Isı, Enerji, Gerçekleşmez, Kalorimetre, Termometre, Farklı, Joule)

- Isı çeşididir.
- Sıcaklıkları eşit olan maddeler arasında ısı alışverişi
- Sıcaklık ile ölçülür.
- Isı birimidir.
- Isı sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye doğru
- Eriyen dondurma etraftan alır.
- Isı alışverişini ölçmek için kullanılır.
- Farklı kütleyle sahip aynı tür maddeler eşit miktarda ısı aldıklarında sıcaklık artışları olur.

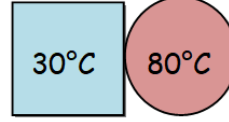
C- Aşağıdaki maddeler arasında gerçekleşen ısı akış yönlerini okla gösteriniz.



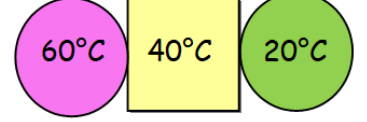
.....



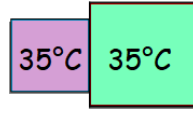
.....



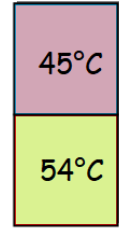
.....



.....



.....



.....

D- Aşağıda verilen cümlelerin ısı veya sıcaklığa ait olduğuna karar vererek işaretleyiniz.

	Isı	Sıcaklık
1. Güneş tarafından etrafına yayılır.		
2. Buzun erimesi için alması gerekir.		
3. Enerjidir.		
4. Termometre ile ölçülür.		
5. Yakıtların yanması ile elde edilir.		
6. Birimi kaloridir.		
7. Havanın ölçülen niceliğidir.		
8. Odunun yanması ile etrafa yayılır.		
9. Maddeler arasında alınıp verilir.		
10. Kalorimetre ile ölçülür.		

E- Aşağıda verilen cümlelerde ısı ve sıcaklıkla ilgili ifadelerde hata yapılmıştır, cümlelerin doğrularını altına yazınız.

- Oda ısısı 30°C dir.

.....

- Yarın hava ısısı artacak.

.....

- Suyun kaynama ısısı 100°C dir.

.....

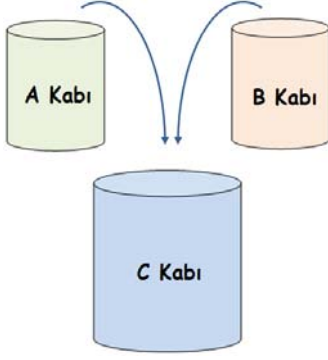
- Buz erirken etrafına sıcaklık verir.

.....

- Güneş Dünya'nın sıcaklık kaynağıdır.

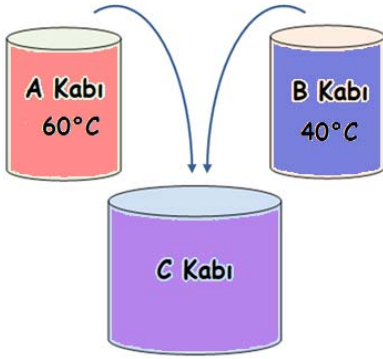
.....

F- Aşağıda verilen A ve B kaplarındaki sular C kabında karıştırılacaktır. C kabında olabilecek sıcaklık hangisi olabilir, işaretleyiniz.



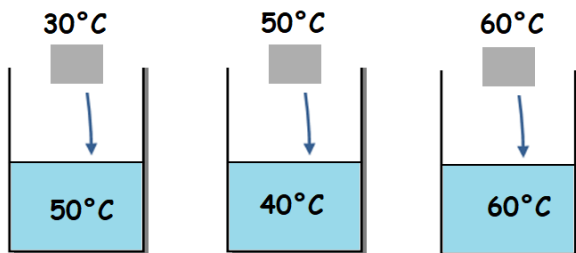
A Kabı	B Kabı	C Kabı		
50 °C	60 °C	<input type="checkbox"/> 40 °C	<input type="checkbox"/> 55 °C	<input type="checkbox"/> 65 °C
10 °C	70 °C	<input type="checkbox"/> 10 °C	<input type="checkbox"/> 40 °C	<input type="checkbox"/> 70 °C
80 °C	40 °C	<input type="checkbox"/> 60 °C	<input type="checkbox"/> 70 °C	<input type="checkbox"/> 35 °C
40 °C	40 °C	<input type="checkbox"/> 50 °C	<input type="checkbox"/> 30 °C	<input type="checkbox"/> 40 °C

G- Aşağıda sıcaklıkları verilen eşit miktardaki sular C Kabında birleştiriliyor. Şekle göre soruları cevaplandırınız.

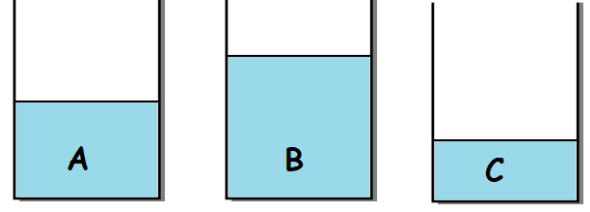


1. A kabındaki su ısısı
2. B kabındaki su ısısı
3. A kabındaki suyun sıcaklığı
4. B kabındaki suyun sıcaklığı
5. C kabındaki suyun sıcaklığı
6. A ve B kaplarındaki sular arasında ilişki gerçekleşmiştir.
7. Isı alış veriş son sıcaklık oluncaya kadar devam eder.
8. A ve B kaplarındaki suların alıp verdiği ısı miktarları

H- Aşağıda verilen kaplarda bulunan sulara metal cisimler atılmaktadır. Suların sıcaklıklarının nasıl değiştiğini alt kısmına yazınız. (Artar, azalır, değişmez)



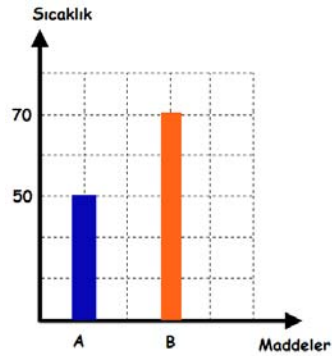
I- Aşağıda verilen kapların içerisinde 30 °C de su bulunmaktadır.



1. Suların kaynama noktasına gelebilmesi için gereken ısı miktarlarını karşılaştırınız.
.....
2. Sular eşit süre ısıtıldıklarında sıcaklık artışlarını karşılaştırınız.
.....
3. Suların kaynama noktasına gelebilmesi için gerekli süreleri karşılaştırınız.
.....
4. Her üç kaptaki sular birleştirildiğinde son sıcaklıkları ne olur?
.....

J- Isı ve sıcaklık arasındaki farkları aşağıya yazınız.

	Isı	Sıcaklık
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



K- Sıcaklıkları verilen, farklı miktarda A ve B suları karıştırılmaktadır.

1. Karışımın sıcaklığı ne olabilir?
2. Hangi madde ısı verir, hangisi ısı alır?
Isı alır:..... Isı verir:.....
3. A ve B eşit miktarda karıştırılırsa son sıcaklık ne olur?.....