

Isı ve Sıcaklık Çalışma Kağıdı

5.Sınıf Isı ve Sıcaklık Çalışma Kağıdı PDF indir

5.4.3. Isı ve Sıcaklık Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap anahtarı **indir**

5.4.3. Isı ve Sıcaklık Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı: _____ 5.Sınıf Isı ve Sıcaklık Konusu Çalışma Kağıdı _____
Sınıfı : _____ No: _____

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

- () Isı, sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye aktarılan enerjidir.
- () Bir cismin ısınısını 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.
- () "Eneji"de hava ısısı 25°C olacak" cümlesi yanlıştır.
- () Egit ısı alan cisimlerin son sıcaklıkları mutlaka eşittir.
- () Suyu daha hızlı kaynatılabilmek için, su miktarı azaltılmaktadır.
- () Kütleleri ve sıcaklıkları farklı cisimlerden, sıcaklığı fazla olan her zaman daha fazla ısı verir.
- () Isı elde etmek için yakıtlardan yararlanılır.
- () Bir bardak suyun sıcaklığını ölçebiliriz, ısınısı ölçemeyiz.
- () Isı farklı maddeler arasında sıcaklık alışverişi gerçekleşir.
- () Sıcaklığı ölçmek için termometre kullanılır.
- () Kaynar su oda sıcaklığında bekletilirse etrafına ısı verir.
- () Çaydarlıkta bulunan kaynar suyun bir miktarı beğenilirse çaydarlıktaki 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, K kalorimetre, Termometre, Farklı, Joule)

- Isı _____ geçididir.
- Sıcaklıkları eşit olan maddeler arasında ısı alışverişi _____.
- Sıcaklık _____ ile ölçülür.
- Isı birimi _____'dir.
- Isı sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye doğru _____.
- Erimeyen dondurma etraftan _____ alır.
- Isı alışverişini ölçmek için _____ kullanılır.
- Farklı kütleye sahip aynı tür maddeler eşit miktarda ısı aldıklarında sıcaklık artışları _____ olur.

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

25°C 50°C 40°C 70°C

30°C 80°C 60°C 40°C 20°C

35°C 35°C 45°C 54°C

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

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

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

- Oda ısısı 30°C'dir.

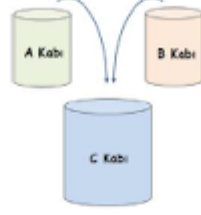
- Yarın hava ısısı artacaktır.

- Suyun kaynama ısısı 100°C'dir.

- Buz erirken etrafına sıcaklık verir.

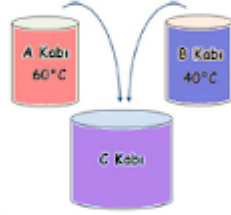
- Güneş Dünya'nın sıcaklık kaynağıdır.

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



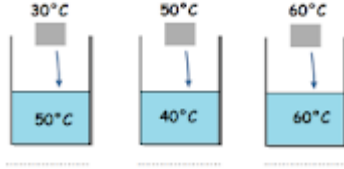
A Kabı	B Kabı	C Kabı		
50 °C	60 °C	☐ 40 °C	☐ 55 °C	☐ 65 °C
10 °C	70 °C	☐ 10 °C	☐ 40 °C	☐ 70 °C
80 °C	40 °C	☐ 60 °C	☐ 70 °C	☐ 35 °C
40 °C	40 °C	☐ 50 °C	☐ 30 °C	☐ 40 °C

6- Aşağıda sıcaklıkları verilen eşit miktardaki sular C kabında birleştiriliyor. Şekle göre soruları cevaplandırınız.

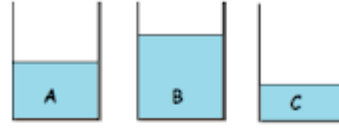


1. A kabındaki su ısı
2. B kabındaki su ısı
3. A kabındaki suyun sıcaklığı
4. B kabındaki suyun sıcaklığı
5. C kabındaki suyun sıcaklığı
6. A ve B kaplarındaki sular arasında ılış verisi gerçekleşmiştir.
7. Isı alış verisi son sıcaklık oluncaya kadar devam eder.
8. A ve B kaplarındaki suların alıp verdiği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

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



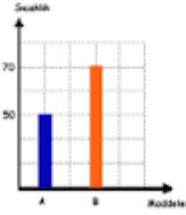
I- Aşağıda verilen kapların içerisinde 30 °C de su bulunmaktadır.



1. Suların kaynama noktasına gelebilmesi verilmesi 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 sıcaklıklar 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?