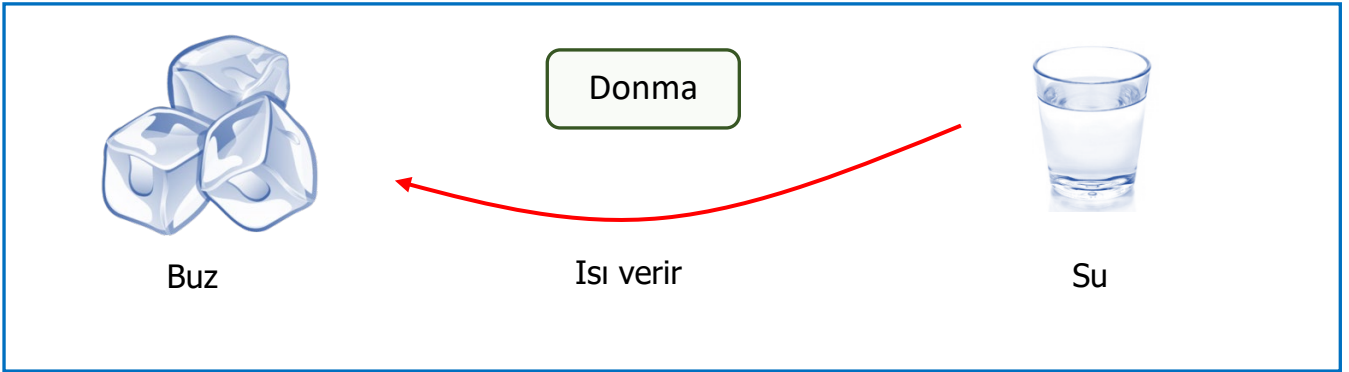
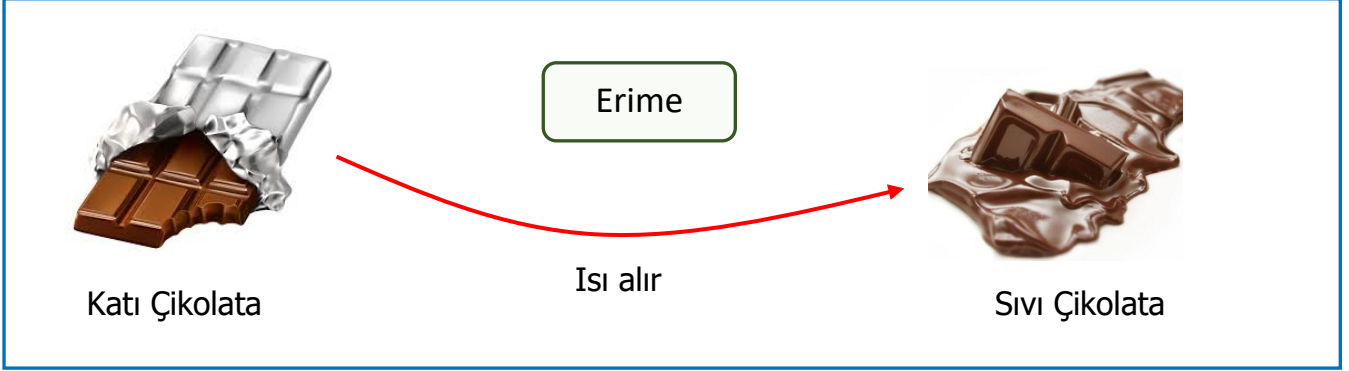


Adı Soyadı :

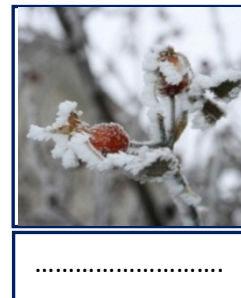
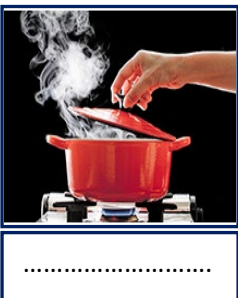
Numarası :

Konu: Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi



Aşağıdaki olayların hangisinde ısı alınmış, hangisinde ısı verilmiştir; yazalım.



Aşağıdaki ifadeleri "erir" ve "donar" sözcüklerinden uygun olanlarla tamamlayınız.

Buzlukta unutulmuş su

Isı alan dondurma

Suyun içine attığımız buz

Dondurucudan çıkarılan buz

Isı alan margarin

Kışın gölün üstünün buz olması

Aşağıdaki ifadelerde boşlukları dolduralım.

Buzdolabına koyduğumuz su bir müddet sonra

Termometre sıcak bir ortama konulduğunda içindeki cıvanın seviyesi

Bir maddenin ısı alışverişi ile bir halden başka bir hale geçmesinedenir.

Sıcaklık ile ölçülür.

Katı maddeler ısı vererek hale geçerler.

Sıcak ve soğuk maddeler birbirine temas ettiğinde aralarında olur.

Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.

Isı alan maddeler ısınır. Isı veren maddeler soğur.

Maddeler bir halden başka bir hale geçemez.

Isıtılan her madde hal değiştirir.

Sıvı maddelerin soğuyarak katı hale geçmesine donma denir.

Isı alışığı soğuk bir maddeden sıcak maddeye doğru olur.

Sıvı haldeki maddeler katı ve gaz haline geçtiklerinde var oldukları özelliklerini kaybetmezler.

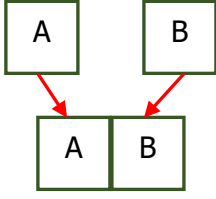
Maddenin ısı enerjisi kaybetmesine soğuma denir.

Suyun kaynama derecesi 99 derecedir.

- I. Litre II. Derece selsiyus
III. Kilogram IV. Kalori

1 Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri sıcaklık birimidir ?

- A) Yalnız II B) Yalnız IV
C) II – IV D) I – II – IV



“Yukarıdaki A maddesinin sıcaklığı 50 derecedir. B maddesinin sıcaklığı ise 10 derecedir. İki madde yan yana getiriliyor. ”

2 Bu olayla ilgili olarak hangi bilgi yanlıştır?

- A) A maddesinden B maddesine ısı akışı gerçekleşir.
B) A maddesinin ısısı artar, B maddesinin ısısı azalır.
C) Sıcaklık akışı sonunda iki maddenin de ısısı eşitlenir.
D) B maddesinin ısısı düşer.

3 Hangisi termometre ile ölçülmez?

- A) Hava sıcaklığı
B) İnsanın vücut sıcaklığı
C) Deniz suyu sıcaklığı
D) Isı miktarı

4 Sıcaklık aşağıdakilerden hangisi ile ölçülür?

- A) Barometre B) Anemometre
C) Termometre D) Dinamometre

“Bir kaşık ısıtılarak su dolu bardağın içine atılıyor. Bir süre sonra suyunda ısındığı gözleniyor.”

5 Bu durumda aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kaşıktan suya ısı akışı olmuştur.
B) Sudan kaşığa ısı akışı olmuştur.
C) Kaşığın ısısı azalmıştır.
D) Suyun sıcaklığı artmıştır

6 Hangi olayda sıcaklığı yüksek maddeden sıcaklığı düşük maddeye ısı akışı olmaktadır?

- A) Buzu elimize aldığımızda
B) Bardağa sıcak çay koyduğumuzda
C) Limonataya buz atıldığı zaman
D) Hepsi

“Ablam tencereye bir miktar tereyağı koydu ve ocağı yaktı. Bir süre sonra tereyağı sıvılaştı.”

7 Bu durumda aşağıdaki olaylardan hangisi olmamıştır?

- A) Hal değişimi meydana gelmiştir.
B) Tereyağı erimiştir.
C) Tereyağı ısı almıştır.
D) Tereyağı ısı vermiştir.

“Isı veren meyve suyu”

8 Yukarıdaki cümleyi hangi sözcük ile tamamlarsak doğru olur?

- A) Donar B) Erir
C) Buharlaştır D) Sıvılaştır