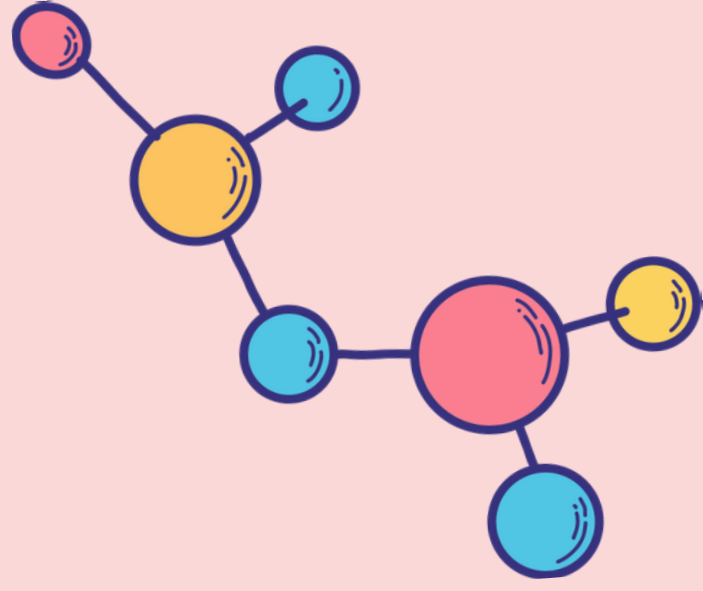




Birsel Öğretmen



4. SINIF

FEN BİLİMLERİ
Maddenin Isı Etkisiyle
Değişimi
2. Dönem 2. Hafta

Birsel Öğretmen İle
FEN BİLİMLERİ
ÇOK KOLAY



@birselogretmen



@birselogretmen



www.cozummatolyesi.com.tr



FEN BİLİMLERİ

Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

2. Dönem 2. Hafta

CEVAP ANAHTARI

Soru 1: Ayşe, iki bardaktan birine sıcak su, diğerine soğuk su koyuyor. Her iki bardağa da aynı büyüklükte metal kaşık bırakıyor.

Bir süre sonra kaşıkların sıcaklıklarının farklı olduğunu fark ediyor.

Ayşe bu deneyle neyi araştırmak istemiş olabilir?

- A) Maddelerin renginin değişimini
- B) Isının maddeler üzerindeki etkisini
- C) Maddelerin kütlesinin değişimini
- D) Maddelerin şeklinin değişimini

Soru 2: Efe, mumun erimesini gözlemlemek için mumu güneşe bırakmıştır. Ancak deney sırasında ölçüm yapmamış ve gözlemlerini not almamıştır.

Efe'nin deneyini bilimsel hâle getirmek için ne yapması gerekir?

- A) Mumu daha büyük seçmelidir
- B) Deneyi daha kısa sürede bitirmelidir
- C) Gözlemlerini kaydetmelidir
- D) Mumu farklı renkte seçmelidir

Soru 3: Aşağıdaki olaylardan hangisi ısı alarak gerçekleşir?

- A) Çamaşırların kuruması
- B) Camın buğulanması
- C) Suyun donması
- D) Buharın sıvıya dönüşmesi

Soru 4: Kar, suyun hangi halidir?

- A) Gaz
- B) Katı
- C) Sıvı
- D) Plazma

2. Dönem 2. Hafta CEVAP ANAHTARI

Soru 5: Isı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Isı alan maddelerin sıcaklığı artabilir
- B) Isı veren maddeler soğuyabilir
- C) Isı, maddelerin hâlini değiştirebilir
- D) Her ısınan madde hâl değiştirir.

Soru 6: Soğuk bir günde evin içindeki pencerelerin camlarının buğulanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Camın soğuk olduğu için havadaki su buharını içine çekmesi
- B) Sıcak havadaki su buharının cam yüzeyinde soğuyarak sıvı hâle geçmesi
- C) Camın dış ortamdan gelen soğuk havayla ısınıp saydamlığını kaybetmesi
- D) Camın üzerine düşen yağmur damlalarının buharlaşması

Soru 7: Aşağıdaki olaylardan hangisinde madde hâl değiştirir fakat madde aynı maddedir?

- A) Buzun suya dönüşmesi
- B) Camın kırılması
- C) Kağıdın yırtılması
- D) Taşın ufalanması

Soru 8: Yaz sıcaklarında serinlemek isteyen Ertuğrul, dondurucudan çıkardığı buz parçalarını bardağındaki sodanın içine atıyor.

Bir süre sonra buz parçalarının küçüldüğünü gözlemliyor.

Ertuğrul, soda ve buzlarda meydana gelen değişimi aşağıdaki gibi yorumluyor:

Sodanın sıcaklığı1.....

Buz parçaları sodadan2..... almıştır.

Buzun kütlesi3.....

Buna göre Ertuğrul'un numaralandırılmış yerlere söylemesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisidir?



	1	2	3
A)	azalır	ısı	artar
B)	artar	artar	azalır
C)	azalır	ısı	artar
D)	azalır	ısı	azalır

FEN BİLİMLERİ

Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

2. Dönem 2. Hafta

CEVAP ANAHTARI

Soru 1: Ayşe, iki bardaktan birine sıcak su, diğerine soğuk su koyuyor. Her iki bardağa da aynı büyüklükte metal kaşık bırakıyor.

Bir süre sonra kaşıkların sıcaklıklarının farklı olduğunu fark ediyor.

Ayşe bu deneyle neyi araştırmak istemiş olabilir?

A) Maddelerin renginin değişimini

☒ B) Isının maddeler üzerindeki etkisini

C) Maddelerin kütlesinin değişimini

D) Maddelerin şeklinin değişimini

Soru 2: Efe, mumun erimesini gözlemlemek için mumu güneşe bırakmıştır. Ancak deney sırasında ölçüm yapmamış ve gözlemlerini not almamıştır.

Efe'nin deneyini bilimsel hâle getirmek için ne yapması gerekir?

A) Mumu daha büyük seçmelidir

B) Deneyi daha kısa sürede bitirmelidir

☒ C) Gözlemlerini kaydetmelidir

D) Mumu farklı renkte seçmelidir

Soru 3: Aşağıdaki olaylardan hangisi ısı alarak gerçekleşir?

☒ A) Çamaşırların kuruması

B) Camın buğulanması

C) Suyun donması

D) Buharın sıvıya dönüşmesi

Soru 4: Kar, suyun hangi halidir?

A) Gaz

☒ B) Katı

C) Sıvı

D) Plazma

2. Dönem 2. Hafta CEVAP ANAHTARI

Soru 5: Isı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Isı alan maddelerin sıcaklığı artabilir
- B) Isı veren maddeler soğuyabilir
- C) Isı, maddelerin hâlini değiştirebilir
- ☒ D) Her ısınan madde hâl değiştirir.

Soru 6: Soğuk bir günde evin içindeki pencerelerin camlarının buğulanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Camın soğuk olduğu için havadaki su buharını içine çekmesi
- ☒ B) Sıcak havadaki su buharının cam yüzeyinde soğuyarak sıvı hâle geçmesi
- C) Camın dış ortamdan gelen soğuk havayla ısınıp saydamlığını kaybetmesi
- D) Camın üzerine düşen yağmur damlalarının buharlaşması

Soru 7: Aşağıdaki olaylardan hangisinde madde hâl değiştirir fakat madde aynı maddedir?

- ☒ A) Buzun suya dönüşmesi
- B) Camın kırılması
- C) Kağıdın yırtılması
- D) Taşın ufalanması

Soru 8: Yaz sıcaklarında serinlemek isteyen Ertuğrul, dondurucudan çıkardığı buz parçalarını bardağındaki sodanın içine atıyor.

Bir süre sonra buz parçalarının küçüldüğünü gözlemliyor.

Ertuğrul, soda ve buzlarda meydana gelen değişimi aşağıdaki gibi yorumluyor:

Sodanın sıcaklığı1.....

Buz parçaları sodadan2..... almıştır.

Buzun kütlesi3.....

Buna göre Ertuğrul'un numaralandırılmış yerlere söylemesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisidir?



	1	2	3
A)	azalır	ısı	artar
B)	artar	artar	azalır
C)	azalır	ısı	artar
☒ D)	azalır	ısı	azalır