

1. Soğuk şişe ve sıcak ekmek oda sıcaklığında bekletiliyor. Başlangıçta şişe odadan daha soğuk, ekmek odadan daha sıcaktır.



Buzdolabından çıkan şişe



Fırından çıkan ekmek

Bir süre sonra hangisi beklenir?

- ☐ A Şişe ısınır, ekmek soğur.
- ☐ B Şişe soğur, ekmek ısınır.
- ☐ C İkisinde de değişim olmaz.

2. Görselde bir kardan adamın önceki ve sonraki hâli gösteriliyor.



Kardan adamda gerçekleşen hâl değişimine ne ad verilir?

- ☐ A Donma
- ☐ B Erime
- ☐ C Buharlaşıma

3. Görselde meyve suyunun önceki ve sonraki hâli gösteriliyor.



Bu olay hangi hâl değişimine örnektir?

- ☐ A Erime
- ☐ B Donma
- ☐ C Buharlaşıma

4. Açık tenceredeki su ısıtılırken zamanla su miktarı azalıyor. Su dökülmüyor ya da sıçramıyor.

Azalma hangi hâl değişimiyle açıklanır?

- ☐ A Donma
- ☐ B Erime
- ☐ C Buharlaşma

5. Bir öğrencinin eline dökülen kolonyanın ıslaklığı kısa süre sonra azalıyor.

Bu sırada kolonyada hangi olay gerçekleşir?

- ☐ A Isı vererek donma
- ☐ B Isı alarak buharlaşma
- ☐ C Isı alarak erime

4. SINIF · 4. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ
Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

6. Üç hâl değişimi için aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Olay	Yazılan ısı durumu
I	Eriyen çikolata: Isı alır.
II	Donan su: Isı alır.
III	Buharlaşılan su: Isı alır.

Hangi satırdaki ısı durumu yanlıştır?

- A** I
B II
C III

7. Görselde cam atıkların geri dönüşüm aşamaları gösteriliyor.



Bu işlemde cam sırasıyla hangi hâl değişimlerini geçirir?

- ☐ A Önce erime, sonra donma
- ☐ B Önce donma, sonra erime
- ☐ C Önce buharlaşma, sonra erime

8. Öğrenci, oda sıcaklığının suyun soğumasına etkisini araştırmak için iki özdeş bardağı farklı sıcaklıktaki odalara koyacaktır.

Adil karşılaştırma için hangisi başlangıçta iki bardakta aynı olmalıdır?

- ☐ A Suyun miktarı ve sıcaklığı
- ☐ B Odaların sıcaklığı
- ☐ C Suyun son sıcaklığı

Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi

Cevaplarını kontrol et

1. soru	A	2. soru	B	3. soru	B	4. soru	C
5. soru	B	6. soru	B	7. soru	A	8. soru	A

1. soru: F.4.4.4.1

2. soru: F.4.4.4.2

3. soru: F.4.4.4.2

4. soru: F.4.4.4.2

5. soru: F.4.4.4.2

6. soru: F.4.4.4.2

7. soru: F.4.4.4.2

8. soru: F.4.4.4.1

Çözüm yolunu öğretmenle karşılaştır. Bu cevap anahtarı sayfası, öğrencilere dağıtılmadan önce ayrılabilir.