

# Isı ve Sıcaklık Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Sıcaklık, bir cisimdeki taneciklerin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür ve termometre ile ölçülür. Isı ise, sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjinin adıdır.

## Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığın bir ölçüsüdür?

- A) Isı
- B) Sıcaklık
- C) Enerji
- D) Kütle

2. Sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjiye ne ad verilir?

- A) Sıcaklık
- B) Kütle
- C) Isı
- D) Hacim

3. Bir buz kalıbı eritildiğinde, eriyen buzun sıcaklığı ile erimeye devam eden buzun sıcaklığı arasındaki ilişki nedir?

- A) Eriyen buzun sıcaklığı artar.
- B) Eriyen buzun sıcaklığı azalır.
- C) Eriyen buzun sıcaklığı ile erimeye devam eden buzun sıcaklığı aynı kalır.
- D) Sıcaklık ölçülemez.

4. Bir bardak sıcak çay ve bir bardak soğuk su düşünelim. Hangisinin sıcaklığı daha yüksektir ve neden?

5. Bir elimizi sıcak bir yüzeye, diğer elimizi ise soğuk bir yüzeye dokundurduğumuzda ne hissederiz ve bu durum ısı ile nasıl açıklanır?

6. Tanımla: Sıcaklık nedir?

7. Tanımla: Isı nedir?

8. Tanımla: Sıcaklık nasıl ölçülür?

## Cevap Anahtarı

1. B) Sıcaklık — Sıcaklık, taneciklerin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür.
2. C) Isı — Sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjiye ısı denir.
3. C) Eriyen buzun sıcaklığı ile erimeye devam eden buzun sıcaklığı aynı kalır. — Hal değişimi sırasında sıcaklık sabit kalır. Buz erirken sıcaklığı 0°C'de kalır.
4. Sıcak çayın tanecikleri daha hızlı hareket ettiği için ortalama kinetik enerjisi daha yüksektir. Bu nedenle sıcak çayın sıcaklığı, soğuk suyun sıcaklığından daha fazladır.
5. Sıcak yüzeye dokunduğumuzda elimize doğru ısı aktarılır, bu yüzden sıcak hissederiz. Soğuk yüzeye dokunduğumuzda ise elimizden yüzeye doğru ısı aktarılır, bu yüzden soğuk hissederiz. Isı, daima yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa doğru akar.
6. Bir cisimdeki taneciklerin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür.
7. Sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjidir.
8. Termometre ile ölçülür.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.