

Isı ve Sıcaklık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sıcaklık, bir cismin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür ve termometre ile ölçülür. Isı ise, sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjidir ve kalorimetre ile ölçülür.

Sorular

1. Bir cismin taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin ölçüsüne ne ad verilir?

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

2. Sıcak bir çaydan soğuk bir tabağa doğru aktarılan enerjiye ne denir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık ölçümünde kullanılan bir alettir?

- A) Kalorimetre
- B) Dereceli silindir
- C) Ampermetre
- D) Termometre

4. Bir bardak sıcak çay düşünelim. Çayın sıcaklığı kaç derecedir?

5. Aynı bardaktaki sıcak çay, soğuk bir tabağa konulduğunda ne olur?

6. Hava bugün çok soğuk. Bu durum sıcaklık ile nasıl açıklanır?

7. Tanımla: Sıcaklık Nedir?

8. Tanımla: Isı Nedir?

9. Tanımla: Sıcaklık hangi aletle ölçülür?

Cevap Anahtarı

1. B) Sıcaklık — Sıcaklık, bir cismin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür. Isı ise bu enerjinin transferidir.
2. C) Isı — Sıcaklıkları farklı iki cisim arasında aktarılan enerjiye ısı denir.
3. D) Termometre — Termometre, sıcaklığı ölçmek için kullanılan temel alettir.
4. Termometre ile çayın sıcaklığını ölçebiliriz. Diyelim ki 30 derece çıktı. Bu, çayın taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin bir göstergesidir.
5. Sıcak çay, tabağa doğru enerjisini aktarır. Bu enerji aktarımına 'ısı' denir. Çay soğuyup tabak biraz ısınır, çünkü enerji iki madde arasında transfer olmuştur.
6. Havanın sıcaklığının düşük olması, hava taneciklerinin ortalama hareket enerjisinin az olduğunu gösterir. Bu nedenle üşürüz.
7. Bir cismin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür.
8. Sıcaklıkları farklı cisimler arasında aktarılan enerjidir.
9. Termometre

Bounlu

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