

Isı ve Sıcaklık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sıcaklık, bir cismin ne kadar sıcak veya soğuk olduğunu gösteren bir ölçü iken, ısı ise bu sıcaklık farkından dolayı bir cisimden diğerine aktarılan enerjidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir enerji türüdür ve aktarılabilir?
A) Sıcaklık
B) Hacim
C) Isı
D) Kütle
2. Bir cismin ne kadar sıcak veya soğuk olduğunu belirten ölçü birimi nedir?
A) Isı
B) Sıcaklık
C) Enerji
D) Kuvvet
3. Termometre ile ne ölçülür?
A) Isı
B) Miktar
C) Sıcaklık
D) Basınç
4. Bir bardak sıcak çay ve bir bardak soğuk su düşünelim. Hangisinin sıcaklığı daha yüksektir? Neden?
5. Elimizi sıcak bir tencereye dokundurduğumuzda ne olur ve bu durum ısı ile nasıl açıklanır?
6. Bir odadaki tüm eşyaların aynı sıcaklıkta olması, odadaki ısı enerjisinin de aynı olduğu anlamına gelir mi?
7. Tanımla: Sıcaklık nedir?
8. Tanımla: Isı nedir?
9. Tanımla: Sıcaklık ölçen alet nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Isı — Isı, sıcaklık farkından dolayı bir yerden başka bir yere aktarılan enerji olduğu için doğru cevap budur.
2. B) Sıcaklık — Sıcaklık, bir cismin ne kadar sıcak veya soğuk olduğunu gösteren bir ölçüdür.
3. C) Sıcaklık — Termometre, bir cismin sıcaklığını ölçmek için kullanılan bir alettir.
4. Sıcak çayın sıcaklığı, soğuk suyun sıcaklığından daha yüksektir çünkü çay, molekülleri daha hızlı hareket eden bir maddedir. Bu hızlı hareket, daha yüksek bir sıcaklık anlamına gelir.
5. Elimizi sıcak tencereye dokundurduğumuzda, tenceredeki ısı enerjisi elimize doğru aktarılır. Bu enerji aktarımı, elimizin ısınmasına ve sıcaklık hissetmemize neden olur. Bu aktarılan enerjiye ısı denir.
6. Hayır, anlamına gelmez. Odadaki tüm eşyalar aynı sıcaklıkta olabilir, ancak farklı büyüklükteki veya farklı maddelerden yapılmış eşyaların içerdikleri toplam ısı enerjisi farklı olabilir. Isı, madde miktarına ve sıcaklığa bağlıdır.
7. Bir cismin ne kadar sıcak veya soğuk olduğunu gösteren ölçüdür. Derece ile ölçülür.
8. Sıcaklık farkından dolayı bir cisimden diğerine aktarılan enerji türüdür. Joule ile ölçülür.
9. Termometre

Bounlu

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