

Isı ve Sıcaklık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sıcaklık, bir cismin taneciklerinin sahip olduğu ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür ve termometre ile ölçülür. Isı ise, sıcaklığı farklı iki cisim arasında alınıp verilen enerji türüdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığın bir ölçüsüdür?
A) Isı
B) Sıcaklık
C) Enerji
D) Kütle
2. Bir cisimden diğerine aktarılan enerjiye ne ad verilir?
A) Sıcaklık
B) Hacim
C) Isı
D) Basınç
3. Termometre ile ölçülen nicelik hangisidir?
A) Isı
B) Sıcaklık
C) Isı Enerjisi
D) Kinetik Enerji
4. Bir bardak sıcak çayın sıcaklığı ile içindeki suyun ısı enerjisi arasındaki ilişki nedir?
5. Yazın denize girdiğimizde suyun bize hissettirdiği sıcaklık ile denizin toplam ısı enerjisi arasındaki fark nedir?
6. Tanımla: Sıcaklık Nedir?
7. Tanımla: Isı Nedir?
8. Tanımla: Sıcaklık ve Isı Arasındaki Temel Fark Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Sıcaklık — Sıcaklık, bir cismin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisinin bir ölçüsüdür.
2. C) Isı — Sıcaklıkları farklı iki cisim arasında alınıp verilen enerjiye ısı denir.
3. B) Sıcaklık — Termometre, bir cismin sıcaklığını ölçmek için kullanılan araçtır.
4. Çayın sıcaklığı, termometre ile ölçülen bir değerdir ve taneciklerinin hareketliliğini gösterir. Çayın içindeki suyun ısı enerjisi ise, taneciklerinin toplam hareket enerjisidir. Eğer bu sıcak çayı soğuk bir ortama koyarsak, çaydan çevreye doğru ısı enerjisi aktarılır.
5. Denizin bize hissettirdiği sıcaklık, suya dokunduğumuzda vücudumuzla olan enerji alışverişinden kaynaklanır. Ancak denizin tamamının sahip olduğu ısı enerjisi, çok büyük miktardadır çünkü hem hacmi hem de kütlesi fazladır.
6. Bir cismin taneciklerinin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür. Birimi genellikle Celsius (°C) veya Kelvin (K)'dir.
7. Sıcaklıkları farklı cisimler arasında aktarılan enerjidir. Birimi Joule (J) veya kalori (cal)'dir.
8. Sıcaklık bir enerji ölçüsü değildir, tanecik hareketinin bir göstergesidir. Isı ise bir enerji türüdür ve aktarılır.

Bounlu

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