

Genleşme ve Büzülme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Genleşme, maddelerin ısı etkisiyle hacimlerinin artması; büzülme ise ısı kaybederek hacimlerinin azalmasıdır.

Sorular

1. Bir madde ısı aldığıında hangisi gerçekleşir?
A) Büzülme
B) Genleşme
C) Donma
D) Erime
2. Aşağıdakilerden hangisi genleşmeye bir örnektir?
A) Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi
B) Sıcak havada genleşen metal köprüler
C) Soğukta büzülen bir balon
D) Buzdolabında küçülen bir meyve
3. Bir madde ısı kaybettiğinde ne olur?
A) Genleşir
B) Erir
C) Büzülür
D) Kaynar
4. Yazın asfalt yolların daha sıcak olmasının sebebi nedir?
5. Kışın elektrik telleri neden sarkar?
6. Sıcak bir çay bardağına soğuk su ekleyince bardak çatlayabilir mi?
7. Tanımla: Genleşme nedir?
8. Tanımla: Büzülme nedir?
9. Tanımla: Genleşmeye örnek verin.

Cevap Anahtarı

1. B) Genleşme — Isı alan maddeler genellikle genleşir, yani hacimleri artar.
2. B) Sıcak havada genleşen metal köprüler — Sıcaklık arttığında metaller genleşir ve bu, köprülerde boşluk bırakılmasının sebebidir.
3. C) Büzülür — Isı kaybeden maddeler hacim kaybederek büzülür.
4. Yazın hava sıcaklığı artar. Asfalt da ısıyı emerek genleşir. Bu yüzden yazın yollar biraz daha kabarık ve geniş görünür.
5. Kışın hava soğuktur. Elektrik telleri ısı kaybederek büzülürler. Bu büzülme sonucu teller kısalır ve sarkar.
6. Sıcak çay bardağının iç yüzeyi genleşmiş durumdadır. Aniden eklenen soğuk su, bardağın iç yüzeyinin hızla büzülmesine neden olur. Bu ani hacim değişimi, bardakta gerilme yaratarak çatlamasına yol açabilir.
7. Maddelerin ısı etkisiyle hacimlerinin artmasıdır.
8. Maddelerin ısı kaybederek hacimlerinin azalmasıdır.
9. Yazın demiryollarındaki boşluklar, sıcak hava balonunun şişmesi.

Bounlu

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