

Maddenin Değişimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maddenin değişimi, bir maddenin ısı alarak veya vererek fiziksel özelliklerinin farklı bir duruma geçmesidir. Örneğin suyun buza dönüşmesi veya buharlaşması birer değişimdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi maddenin hal değişimlerinden biri değildir?

- A) Erime
- B) Buharlaşma
- C) Donma
- D) Kesme

2. Su, hangi olay sonucunda gaz haline geçer?

- A) Donma
- B) Buharlaşma
- C) Erime
- D) Yoğuşma

3. Bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesine ne ad verilir?

- A) Erime
- B) Buharlaşma
- C) Donma
- D) Süblimleşme

4. Buzdolabından çıkardığımız tereyağı ne olur?

5. Çaydanlıktaki su kaynayınca ne olur?

6. Kışın pencere kenarında ne görürüz?

7. Tanımla: Katı Hal

8. Tanımla: Sıvı Hal

9. Tanımla: Gaz Hal

Cevap Anahtarı

1. D) Kesme — Kesme, maddenin şeklini değiştiren fiziksel bir olaydır ancak hal değişimi değildir. Erime, buharlaşma ve donma ise maddenin bir halden diğerine geçişini ifade eder.
2. B) Buharlaşma — Su, ısı alarak buharlaşma olayıyla sıvı halden gaz hale geçer.
3. C) Donma — Bir maddenin ısı vererek sıvı halden katı hale geçmesine donma denir. Örneğin suyun buza dönüşmesi.
4. 1. Buzdolabından çıkarılan tereyağı katı haldedir. 2. Oda sıcaklığında ısı alır. 3. Isı alan tereyağı yavaş yavaş erir ve sıvı hale geçer. 4. Tereyağının katı halden sıvı hale geçmesi bir maddedir.
5. 1. Çaydanlıktaki su ısıtılmaya başlar. 2. Belirli bir sıcaklığa gelince su buharlaşmaya başlar. 3. Su buharı gaz halindedir ve gözden kaybolur. 4. Suyun sıvı halden gaz hale geçmesi bir maddedir.
6. 1. Soğuk kış günlerinde pencere camı içeriden daha sıcaktır. 2. Pencerenin iç yüzeyindeki su buharı soğuk camla karşılaşır. 3. Su buharı ısı kaybederek sıvı hale geçer ve camda küçük su damlacıkları oluşur. 4. Bu olaya 'yoğuşma' denir ve suyun gaz halden sıvı hale geçişidir.
7. Maddenin belirli bir şekli ve hacmi olduğu haldir. Örneğin buz.
8. Maddenin belirli bir hacmi olduğu ancak bulunduğu kabın şeklini aldığı haldir. Örneğin su.
9. Maddenin hem belirli bir şekli hem de belirli bir hacmi olmadığı, bulunduğu kabı tamamen doldurduğu haldir. Örneğin su buharı.

Bounlu

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