

Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maddenin ayırt edici özellikleri, bir maddenin diğer maddelerden farklı olmasını sağlayan, o maddeye özgü olan özelliklerdir. En bilinenleri yoğunluk, erime noktası ve kaynama noktasıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliklerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Yoğunluk
- B) Erime Noktası
- C) Renk
- D) Kaynama Noktası

2. Bir katının sıvı hale geçtiği sıcaklığa ne ad verilir?

- A) Kaynama Noktası
- B) Erime Noktası
- C) Yoğunluk
- D) Donma Noktası

3. Deniz seviyesinde suyun kaynama noktası kaç derecedir?

- A) 0°C
- B) 100°C
- C) 50°C
- D) 20°C

4. Neden tahta bir kaşık suda yüzerken metal bir kaşık dibe batar?

5. Suyun kaynama noktası neden 100°C'dir?

6. Buz neden erir?

7. Tanımla: Yoğunluk Nedir?

8. Tanımla: Erime Noktası Nedir?

9. Tanımla: Kaynama Noktası Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Renk — Renk, bir maddenin ayırt edici özelliği olmaktan çok, genel bir özelliğidir. Yoğunluk, erime noktası ve kaynama noktası ise o maddeye özgüdür.
2. B) Erime Noktası — Bir katı maddenin sıvı hale geçtiği sıcaklığa erime noktası denir.
3. B) 100°C — Su, deniz seviyesinde 100°C'de kaynayarak gaz haline geçer.
4. Çünkü tahtanın yoğunluğu sudan azdır, bu yüzden yüzer. Metalin yoğunluğu ise sudan fazladır, bu yüzden batar. Yoğunluk, bir maddenin ayırt edici özelliklerinden biridir.
5. Her saf maddenin kendine özgü bir kaynama noktası vardır. Su, deniz seviyesinde 100°C'de kaynayarak buhar haline geçer. Bu, suyun ayırt edici özelliklerinden biridir.
6. Buz, suyun katı halidir. Erime noktası 0°C'dir. Sıcaklık 0°C'ye ulaştığında veya aşıldığında buz eriyerek sıvı suya dönüşür. Erime noktası da maddenin ayırt edici bir özelliğidir.
7. Bir maddenin birim hacminin kütlesidir. Maddeleri birbirinden ayırmaya yarar.
8. Bir katı maddenin sıvı hale geçtiği sıcaklıktır. Her saf maddenin erime noktası farklıdır.
9. Bir sıvı maddenin gaz haline geçtiği sıcaklıktır. Her saf maddenin kaynama noktası farklıdır.

Bounlu

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