

Maddenin Hal Değişimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maddenin hal değişimi, bir maddenin ısı alarak veya vererek katı, sıvı ve gaz halleri arasında geçiş yapmasıdır. Örneğin buzun eriyip suya dönüşmesi bir hal değişimidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir hal değişimi örneğidir?
 - Kağıdın yırtılması
 - Suyun donarak buz olması
 - Demirin kırılması
 - Şekerin suda çözünmesi
- Bir madde ısı aldığında hangi hal değişimini gerçekleştirebilir?
 - Donma
 - Yoğuşma
 - Erime
 - Kırağılaşma
- Çaydanlıktaki su kaynadığında ne olur?
 - Donar
 - Buharlaştır
 - Sıvı olarak kalır
 - Katılaşır
- Buzdolabından çıkardığımız buz küpü neden erir?
- Tencerede kaynayan su neden buharlaşır?
- Yağmur damlaları nasıl oluşur?
- Tanımla: Erime Nedir?
- Tanımla: Donma Nedir?
- Tanımla: Buharlaştırma Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Suyun donarak buz olması — Suyun sıvı halden katı hale geçmesi, yani donması bir hal değişimidir. Diğer seçenekler fiziksel veya kimyasal değişimlerdir.
2. C) Erime — Erime, katı haldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesidir. Donma ve yoğuşma ısı verme ile olur.
3. B) Buharlaştır — Çaydanlıktaki su kaynadığında ısı alarak sıvı halden gaz hale geçer, yani buharlaşır.
4. 1. Buzdolabından çıkan buz, oda sıcaklığındaki hava ile temas eder. 2. Oda sıcaklığındaki hava, buza ısı verir. 3. Buz ısı aldıkça katı halden sıvı hale geçer, yani erir.
5. 1. Tenceredeki su ısıtıldığında enerji kazanır. 2. Yeterince ısınan su, sıvı halden gaz hale geçer. 3. Gaz hale geçen su buharı havaya karışır.
6. 1. Gökyüzündeki su buharı soğuk hava ile karşılaşır. 2. Su buharı ısı kaybederek gaz halden sıvı hale geçer. 3. Bu sıvı su damlacıkları birleşerek yağmur olarak yeryüzüne düşer.
7. Katı haldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesidir. (Örnek: Buzun erimesi)
8. Sıvı haldeki bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesidir. (Örnek: Suyun donarak buz olması)
9. Sıvı haldeki bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmesidir. (Örnek: Suyun buharlaşması)

Bounlu

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