

Maddenin Halleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maddenin halleri, maddelerin tanecik yapılarının farklı dizilişlerinden kaynaklanan katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç temel durumudur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi gaz halindeki bir maddeye örnektir?

- A) Su
- B) Buz
- C) Hava
- D) Demir

2. Buzun eriyerek suya dönüşmesi hangi hal değişimidir?

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

3. Sıvı maddeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Şekilleri sabittir.
- B) Tanecikleri birbirine çok yakındır ve düzenlidir.
- C) Konuldukları kabın şeklini alırlar.
- D) Tanecikleri birbirinden çok uzaktır.

4. Katı maddelere örnekler nelerdir?

5. Sıvı maddelere örnekler nelerdir?

6. Gaz maddelere örnekler nelerdir?

7. Tanımla: Katı Hal

8. Tanımla: Sıvı Hal

9. Tanımla: Gaz Hal

Cevap Anahtarı

1. C) Hava — Hava, gaz halindeki bir maddedir. Su sıvıdır, buz katıdır, demir ise katıdır.
2. C) Erime — Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine erime denir.
3. C) Konuldukları kabın şeklini alırlar. — Sıvı maddeler, hacimleri sabit olmakla birlikte konuldukları kabın şeklini alırlar. Tanecikleri katılara göre daha serbest hareket eder.
4. Buz, demir, tahta, kalem gibi dokunabildiğimiz, şekli genellikle değişmeyen maddeler katı haldedir. Tanecikleri birbirine çok yakındır ve düzenli bir şekilde dizilmiştir.
5. Su, süt, zeytinyağı gibi konulduğu kabın şeklini alan, akışkan maddeler sıvı haldedir. Tanecikleri birbirine yakın olsa da hareketlidir.
6. Hava, buhar, oksijen gibi maddeyi oluşturan tanecikler birbirinden çok uzaktır ve serbestçe hareket eder. Gazlar, konuldukları kabın tamamını doldurur.
7. Şekli ve hacmi belirli, tanecikleri düzenli ve sıkı dizili.
8. Hacmi belirli, şekli kabına göre değişir, tanecikleri hareketli.
9. Hacmi ve şekli belirli değil, tanecikleri birbirinden çok uzak ve serbest.

Bounlu

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