

Maddenin Tanecikli Yapısı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Maddenin tanecikli yapısı, bütün maddelerin gözle göremediğimiz kadar küçük parçacıklardan, yani taneciklerden oluştuğu fikridir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi maddenin tanecikli yapısı ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Maddeler sadece büyük parçalardan oluşur.
- B) Her madde, gözle görülmeyen küçük taneciklerden oluşur.
- C) Sadece katı maddeler taneciklidir.
- D) Tanecikler hiçbir zaman hareket etmez.

2. Bir buz küpü eridiğinde su tanecikleri ne yapar?

- A) Yok olurlar.
- B) Birbirine daha da yaklaşırlar.
- C) Birbirlerinden uzaklaşarak daha serbest hareket ederler.
- D) Sadece titreşmeye devam ederler.

3. Aşağıdaki maddelerden hangisinin tanecikleri birbirine en yakındır?

- A) Su (sıvı)
- B) Buhar (gaz)
- C) Taş (katı)
- D) Hava (gaz)

4. Bir bardak suyu düşünelim. Bu su da taneciklerden oluşur mu?

5. Taş gibi sert bir madde de tanecikli midir?

6. Hava gözle görülmez, o da mı tanecikli?

7. Tanımla: Maddenin tanecikli yapısı ne demektir?

8. Tanımla: Tanecikler gözle görülebilir mi?

9. Tanımla: Katı maddeler de tanecikli midir?

Cevap Anahtarı

1. B) Her madde, gözle görülmeyen küçük taneciklerden oluşur. — Doğru cevap, her maddenin gözle görülmeyen küçük taneciklerden oluştuğudur. Bu, maddenin tanecikli yapısının temel fikridir.
2. C) Birbirlerinden uzaklaşarak daha serbest hareket ederler. — Buz (katı) eriyince su (sıvı) olur. Sıvıdaki tanecikler katıdaki taneciklere göre daha serbest hareket eder ve birbirlerinden biraz uzaklaşırlar.
3. C) Taş (katı) — Katı maddelerin tanecikleri birbirine en sıkı şekilde bağlıdır ve en yakındır. Bu yüzden katılar sert bir yapıya sahiptir.
4. Evet, su da tıpkı diğer maddeler gibi minik su taneciklerinden oluşur. Bu tanecikler o kadar küçüktür ki onları tek başlarına göremeyiz.
5. Kesinlikle! Sert maddelerdeki tanecikler birbirine çok sıkı bağlıdır. Bu yüzden sert ve katı görünürler. Ama yine de taneciklerden oluşurlar.
6. Harika bir soru! Hava da aslında gaz taneciklerinden oluşur. Bu tanecikler birbirinden uzaktır ve serbestçe hareket ederler, bu yüzden havayı göremeyiz.
7. Bütün maddelerin çok küçük parçacıklardan (taneciklerden) oluşması demektir.
8. Genellikle görülemez, çok küçüktürler.
9. Evet, katı maddeler de taneciklerden oluşur, ancak tanecikleri birbirine yakındır.

Bounlu

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