

Endotermik Tepkime Nedir?

Calisma Kagidi

Endotermik tepkimeler cevrelere dari enerji ($H > 0$) absorbe ederler. Yaygin ornekler: buzu erimesi, suyun buharlasmasi, fotosentez, bazi tuzlari cozulmesi. Cevre sicakligi azalir.

Sorular

1. Hangisi endotermiktir?

- A) Odun yanmasi
- B) Suyun donmasi
- C) Buzu erimesi
- D) Asit ve basen notralizasyonu

2. Endotermik tepkime H

- A) pozitif
- B) negatif
- C) sifir
- D) cok kucuk

3. Endotermik tepkime cevrelere ne olur?

- A) Sicaklik artar
- B) Sicaklik azalir
- C) Degisim olmaz
- D) Enerji yayildigi

4. Suyun buharlasmasi endotermik mi ekzotermik mi?

- A) Ekzotermik
- B) Endotermik
- C) Ikisi de degil
- D) Sicakliga bagli

5. Buzu erimesi: $HO(s) \rightarrow HO(l)$. $H = +6$ kJ/mol. Bu endotermik mi?

6. Amonyum nitruru suda cozulmesi soguk hissettiriyor. Aciklayiniz.

7. Fotosentez: $6CO + 6HO \rightarrow CHO + 6O$. $H = +2800$ kJ. Tur?

8. Tanimla: Endotermik tepkime nedir?

9. Tanimla: Endotermik ornekleri?

10. Tanimla: $H > 0$ ne anlama gelir?

Cevap Anahtari

1. C) Buzu erimesi - Buzu erimesi isi absorbe ediyor ($H > 0$). Yanma ve notralizasyon ekzotermiktir; donma ekzotermiktir.
2. A) pozitif - $H > 0$ endotermik icin (enerji absorbe). $H < 0$ ekzotermik icin.
3. B) Sicaklik azalir - Isi iceriye (cevrelere dari) cevre sogur.
4. B) Endotermik - Buharlasma isi girdisi gerektirir ($H > 0$). Endotermiktir.
5. H pozitif (+6 kJ/mol). Pozitif H enerji absorbe edilmesi gerektigi anlamina gelir. Bu endotermiktir.
6. NHNO cozulmesi endotermiktir ($H > 0$). Tepkime su ve cevrelere dari isi absorbe ediyor. Sicaklik dusuyor soguk hissettiriyor.
7. H pozitif ve buyuktur (+2800 kJ). Tepkime enerji girdisi (gunes isigi) gerektirir. Bu endotermiktir.
8. Cevrelere dari enerji (genellikle isi) absorbe eden tepkime. $H > 0$.
9. Buzu erimesi, suyun buharlasmasi, fotosentez, NHNO cozulmesi, soguk paketler, tuzlari erimesi.
10. Enerji absorbe edildigi (endotermik). Urunler reaktiflerden daha fazla enerjiye sahiptir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.