

# Faz Degisimleri Nedir?

Calisma Kagidi

Faz degisimi, bir maddenin kati, sivi ve gaz halleri arasinda gecisidir. Erime, kaynama ve sublimlesme sirasinda enerji (isi) absorbe edilir; donma, yogunlasma ve birikinti sirasinda enerji serbest birakilir.

## Sorular

1. 0C'de suyun donmasi bir ornek

- A) Erime
- B) Donma
- C) Yogunlasma
- D) Sublimlesme

2. Hangi islem isi absorbe eder?

- A) Donma
- B) Yogunlasma
- C) Kaynama
- D) Birikinti

3. Kuru buzun sublimlesmesi

- A) Kati'dan sivi'ya
- B) Sivi'dan gaz'a
- C) Kati'dan gaz'a
- D) Gaz'dan kati'ya

4. Sivi su, su buharina donustugunde kimyasal bir degisim olur mu?

- A) Evet, HO baska sey olur
- B) Hayir, yalnız fiziksel hal degisir
- C) Evet, oksijen cikar
- D) Hic degisim yok

5. Buz 0C'de eriyorsa, bu erime midir yoksa donma midir?

6. Su 1 atm'de 100C'de kaynıyor. Bu faz degisimini aciklayin.

7. Kuru buz (kati CO) oda sicakliginda erimedenden kaybolmus. Ne oluyor?

8. Tanimla: Erime nedir?

9. Tanimla: Kaynama nedir?

10. Tanimla: Sublimlesme nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Donma - Donma sivi kati'dir, isi serbest birakir. Bu suyun buza donusmesidir.
2. C) Kaynama - Kaynama (sivi gaz) buyuk miktarda enerji absorbe gerektirir.
3. C) Kati'dan gaz'a - Sublimlesme sivi fazi atlar - kati dogrudan gaza donusur.
4. B) Hayir, yalnız fiziksel hal degisir - Faz degisimleri fiziksel, kimyasal degildir. HO tum hallerde HO'dur.
5. Buz (kati) Su (sivi) 0C'de. Bu ERIME'dir - kati faz sivi faza donusur. Enerji (isi) ABSORBE EDILIR.
6. Sivi su su buhari (gaz) 100C'de. Bu KAYNAMA'dir - sivi gaza donusur. Cok miktarda enerji (buharlasmanin gizli isisi) ABSORBE EDILIR.
7. Kati CO CO gazi dogrudan (sivi asamasi yok). Bu SUBLIMLESME'dir - kati siviye atlar ve gaz olur. Enerji ABSORBE EDILIR.
8. Erime, kati bir maddenin isi enerjisi absorbe ederek sivi haline donusmesidir.
9. Kaynama, sivi bir maddenin isi enerjisi absorbe ederek gaz haline donusmesidir; sivinin tamaminda olur.
10. Sublimlesme, kati bir maddenin sivi halini atlatarak dogrudan gaz haline donusmesidir (orn. kuru buz).

### Bounlu

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