

# Cozelteler ve Cozunurluk Nedir?

Calisma Kagidi

Cozelti, cozunen madde ve cozucunun duzgun karisimidir. Cozunurluk, cozunmenin siniridir - cozucunun 100 mL'de gram cinsinden olculur; ulasildiginda, fazla cokelti olur.

## Sorular

1. Cozucu nedir?

- A) Cozunen madde
- B) Cozelti ortami
- C) Karisim
- D) Cokelti

2. Doymus bir cozelti icerir

- A) Cozunen yok
- B) Mumkun olandan daha az cozunen
- C) Mumkun olan maksimum cozunen
- D) Sadece cozucu

3. Cozunurluk 100 mL'de 40 g, 30 g cozulmusse, cozelti

- A) Doymus
- B) Asiri doymus
- C) Doymamis
- D) Cozelti yok

4. Doymus bir cozeltinin sogutulmasi genellikle

- A) Degisiklik yok
- B) Cokelti olusturur
- C) Daha fazla cozunme
- D) Kristallesme

5. 20C'de 25 g NaCl suya cozulur. NaCl'in 20C'deki cozunurlugu 100 mL'de 36 g'dir. Cozelti doymus mu?

6. Bir cozeltide 200 mL suya 40 g seker cozulmustur. Sekerin cozunurlugu 100 mL'de 200 g'dir. Yuzde kac cozulmustur?

7. 100C'de suya 100 mL'de 39 g KNO. 20C'de sadece 13 g. 100C'de doymus bir cozelti 20C'ye sogutulursa?

8. Tanimla: Cozelti nedir?

9. Tanimla: Cozunurlugu tanimlayin.

10. Tanimla: Doygunluk nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Cozelti ortamı - Cozucu, cozunen maddenin cozundugu ortam (genellikle su).
2. C) Mumkun olan maksimum cozunen - Doymus cozelti, o sicaklikta maksimum cozunen icerir.
3. C) Doymamis - 30 g < 40 g limiti = doymamis; daha fazlasi cozunebilir.
4. D) Kristallesme - Dusuk sicaklik cogu katinin cozunurlugunu azaltir fazla cokelti olusur.
5. Cozunurluk limiti: 100 mL'de 36 g. Gercek cozunen: 25 g < 36 g. Cozelti DOYMAMISTUR.
6. Kutlesel yuzde =  $(40 / (40 + 200)) 100 = (40/240) 100 = \%16,7$ . Yaklasik %16,7 seker kutlesel olarak.
7. 100C'de: 39 g cozulmus = doymus. 20C'de: cozunurluk 13 g'a duser. Fazla 26 g cokelti olusur.
8. Cozunen ve cozucunun homojen karisimi.
9. Belirli sicaklikta cozucude cozunebilen maksimum cozunen madde miktarı.
10. Cozunen konsantrasyonunun cozunurluge esit oldugu hal; daha fazlasi cozunmez.

### Bounlu

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