

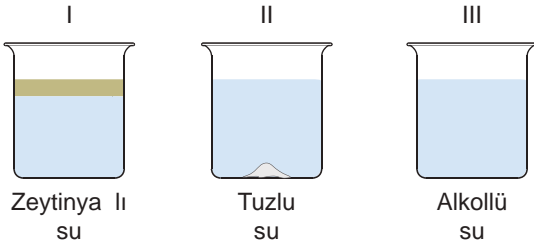
MADENİN TANECİKLİ YAPISI - 3

1. Tabloda bazı karışımlar ayırma yöntemleriyle eşleştirilmiştir.

	Karışım	Ayırma yöntemi
I	Kum+su	Süzme
II	Demir tozu+tebeşir	Mıknatıslanma
III	Tuz+su	Buharlaştırma
IV	Alkol+su	Yoğunluk farkı
V	Zeytinyağı+su	Damıtma

Tabloya göre verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II.  
B) I, II ve III.  
C) I, II, III ve IV.  
D) II, III, IV ve V.
2. Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.



Bu karışımları ayırma yöntemleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

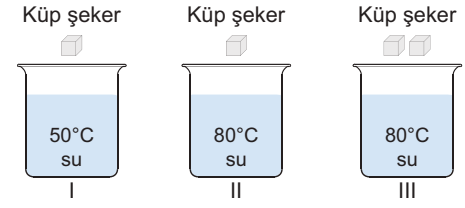
	I	II	III
A)	buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı
B)	damıtma	yoğunluk farkı	buharlaştırma
C)	buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı
D)	yoğunluk farkı	buharlaştırma	damıtma

3. Çözeltiler, birbirleriyle iyi karışabilen karışımlar olarak tanımlanır.

Buna göre çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tuzlu su bir çözelti örneğidir.  
B) Alaşımlar metal karışımlara örnektir.  
C) Çözücü, çözünen ve çözeltinin birleşimidir.  
D) Homojen karışımlar çözelti olarak adlandırılır.

4. Aşağıdaki kaplarda eşit miktarda sular bulunmaktadır.

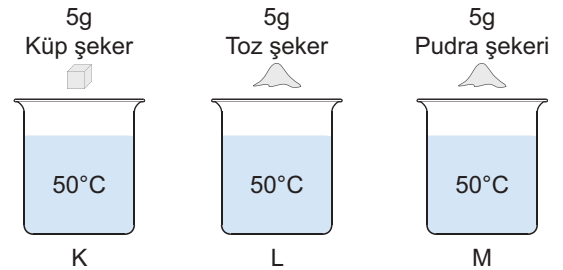


Merve, I ve II numaralı kapları, Ceren ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

Çözünme hızına nelerin etki ettiğini tespit etmek isteyen bu öğrenciler hangi nicelikleri gözlemlemiştir?

	Merve	Ceren
A)	Sıcaklık	Temas yüzeyi
B)	Temas yüzeyi	Çözünen miktarı
C)	Çözünen miktarı	Sıcaklık
D)	Sıcaklık	Çözünen miktarı

5. Aşağıdaki K, L ve M kaplarında eşit sıcaklık ve miktarda su bulunmaktadır. Farklı büyüklük ve eşit kütledeki şekerler bu kaplara ekleniyor.



Buna göre kaplardaki şekerlerin çözünme hızlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K kabındaki şeker en hızlı çözünür.  
B) L kabındaki çözünme hızı M kabından yavaştır.  
C) Temas yüzeyinin artması çözünme hızını artırır.  
D) Kaplardaki su sıcaklığının artırılması çözünme hızını artırır.

**MADDENİN TANECİKLİ YAPISI - 3**

6. Sibel Öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilerine sormuştur.

Öğrenciler bu konuyla ilgili şu yorumlarda bulunmuşlardır:

**Emre:** Çözünenin temas yüzeyi artarsa çözünme hızı artar.

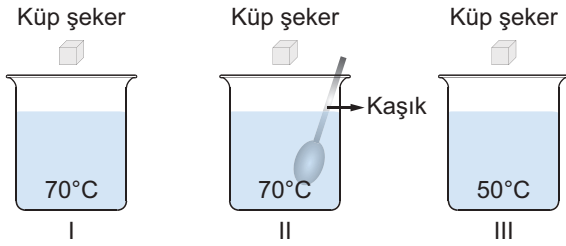
**Zeynep:** Çözücünün sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

**Emir:** Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını azaltır.

**Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?**

- A) Yalnız Emre
- B) Zeynep ve Emir
- C) Emre ve Zeynep
- D) Emre, Zeynep ve Emir

7. Şekildeki kaplarda eşit miktarlarda su bulunmaktadır.



**Kaplara özdeş küp şekerler atılıp sadece II. kap karıştırıldığına göre şekerlerin çözünme hızları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) I>II>III
- B) I=II>III
- C) II>I>III
- D) II>III>I

8. Yandaki kaptaki suyun içerisine bir miktar şeker atılıp karıştırılıyor. **Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru verilmiştir?**

- A) Çözücüsü şeker, çözüneni sudur.
- B) Homojen karışım yani çözelti oluşur.
- C) Şeker suda iyonlarına ayrılarak çözünür.
- D) Hızlı karıştırılırsa şekerin çözünme hızı azalır.

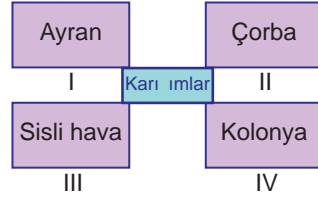
9.

Çözelti	Çözünen	Çözücü
I	Katı	Sıvı
II	Sıvı	Sıvı
III	Gaz	Sıvı

**Tablodaki I, II ve III numaralarıyla gösterilen yerlere aşağıdaki çözelti örneklerinden hangileri yazılabilir?**

- |    | I          | II         | III        |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Şekerli su | Gazoz      | Kolonya    |
| B) | Kolonya    | Şekerli su | Gazoz      |
| C) | Gazoz      | Kolonya    | Şekerli su |
| D) | Şekerli su | Kolonya    | Gazoz      |

10.

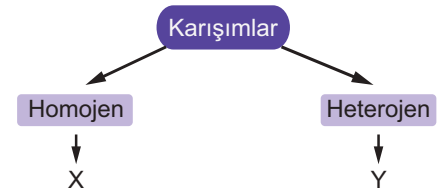


Yandaki tabloda bazı karışım örnekleri verilmiştir.

**Bu tabloya göre hangileri heterojen karışımlara örnektir?**

- A) Yalnız I.
- B) I, II ve III.
- C) II, III ve IV.
- D) I, II, III ve IV.

11.



**Karışımlarla ilgili hazırlanan şemada X ve Y ile gösterilen yerlere aşağıdaki örneklerden hangileri yazılabilir?**

- |    | X        | Y          |
|----|----------|------------|
| A) | Gazoz    | Kolonya    |
| B) | Salata   | Tuzlu su   |
| C) | Süt      | Şekerli su |
| D) | Tuzlu su | Reçel      |