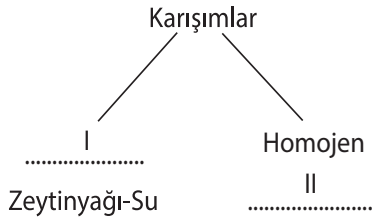


## SINIF SAF MADDELER

1.



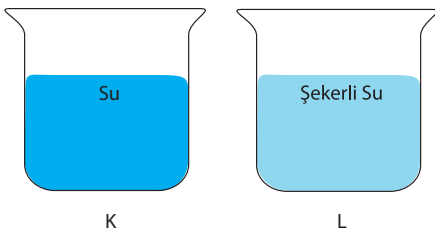
Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralandırılmış boşluklara hangileri getirilmelidir?

- | I            | II       |
|--------------|----------|
| A) Çözelti   | Kolonya  |
| B) Heterojen | Kumlu su |
| C) Çözelti   | Kumlu su |
| D) Heterojen | Kolonya  |

2. Aşağıda verilen madde örneklerinden hangisi çözelti değildir?

- A) Gazoz B) Hava C) Kolonya D) Tuz

3. Şekildeki I. kapta su, II. kapta ise şekerli su bulunmaktadır.

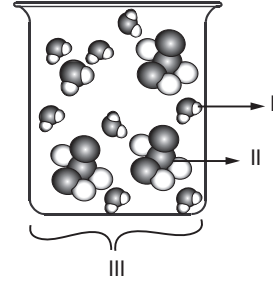


- I. Her ikisinde homojendir.  
II. K kabında bileşik, L kabında çözelti bulunur.  
III. Her iki kaptaki madde formülle gösterilir.

**Bu maddelerle ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?**

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

4.



Tanecik modeli verilen kaptaki maddeler aşağıda hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- |    | I       | II      | III     |
|----|---------|---------|---------|
| A) | çözünen | çözelti | çözücü  |
| B) | çözücü  | çözünen | çözelti |
| C) | çözelti | çözünen | çözücü  |
| D) | çözünen | çözücü  | çözelti |

5. Verilen maddelerden hangisi katı çözelti örneğidir?

- A) Çelik B) Alüminyum  
C) Bakır D) Karbon

6.

- Su + I : Antifriz  
Alkol + II : Tentürdiyot  
Su + III : Deniz suyu

**Verilen çözelti örneklerinde numara ile gösterilen yerler hangisinde doğru verilmiştir?**

- |    | I          | II         | III     |
|----|------------|------------|---------|
| A) | Alkol      | İyot       | Oksijen |
| B) | Asetikasit | Oksijen    | Hava    |
| C) | Hava       | Asetikasit | Oksijen |
| D) | Alkol      | Hava       | İyot    |

## SAF MADDELER

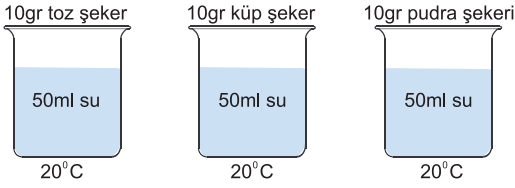
7.

I- Sirke II- Şerbet III- Hava

Yukarıdaki çözeltilerin, çözünen ve çözücü türleri hangisinde doğru vermiştir?

- |    | I         | II        | III      |
|----|-----------|-----------|----------|
| A) | sıvı-katı | sıvı-sıvı | sıvı-gaz |
| B) | sıvı-sıvı | sıvı-sıvı | sıvı-gaz |
| C) | sıvı-sıvı | sıvı-katı | gaz-gaz  |
| D) | sıvı-katı | sıvı-katı | gaz-gaz  |

8. Bir öğrenci şekildeki düzenekleri hazırlayarak kaplardaki çözünme hızını gözlemliyor.



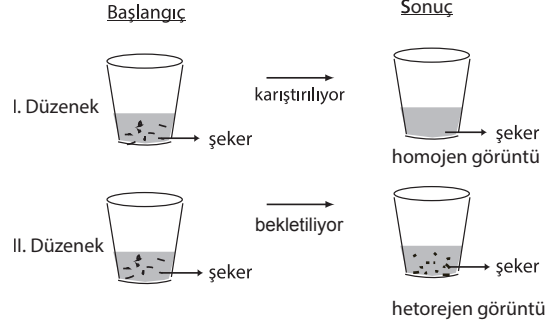
Buna göre yaptığı deneyde bağımlı,bağımsız ve sabit tutulan değişkenler hangisinde verilmiştir?

- | <u>Bağımlı değişken</u> | <u>Bağımsız değişken</u> | <u>Sabit tutulan değişken</u> |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| A) çözücü miktarı       | çözünen miktarı          | çözünme hızı                  |
| B) çözünen miktarı      | çözünme hızı             | sıcaklık                      |
| C) tanecik boyutu       | çözünme hızı             | çözücü miktarı                |
| D) çözünme hızı         | tanecik boyutu           | sıcaklık                      |

9. Katı-katı karışımlarını birbirinden ayırmak için verilen yöntemlerden hangisi kullanılamaz?

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| A) Ayrırımsal damıtma | B) Yüzdürme          |
| C) Eleme              | D) Miknatısla ayırma |

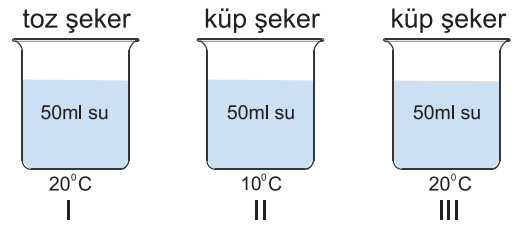
10. Eşit miktardaki toz şekerler, sıcaklıkları eşit çay dolu özdeş bardaklara konuluyor.İki dakika süresince I. düzenekteki çay karıştırılıyor. II. düzeneğe işlem yapılmadan bekletiliyor.



Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- |   |
|---|
| A) Temas yüzeyi çözünme hızını etkiler mi?                |
| B) Şekerli su homojen karışım mıdır?                      |
| C) Karıştırma çözünme hızını etkiler mi?                  |
| D) Sıcaklığın homojen karışımlar üzerindeki etkisi nedir? |

11. Şekildeki gibi özdeş kaplar içerisine eşit miktarda su ve şeker konulmaktadır.



Sıcaklığın, çözünme hızına etkisini araştırmak isteyen bir öğrenci, hazırlayacağı deney düzeneğinde verilen kaplardan hangilerini kullanmalıdır?

- |            |             |              |                 |
|------------|-------------|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III | C) II ve III | D) I, II ve III |
|------------|-------------|--------------|-----------------|

12. Su, kum ve talaş tozundan oluşan karışımı tek bir işlemle ayırmak isteyen bir öğrenci verilen yöntemlerden hangisini kullanır?

- |          |                |
|----------|----------------|
| A) Eleme | B) Yüzdürme    |
| C) Süzme | D) Dinlendirme |

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....