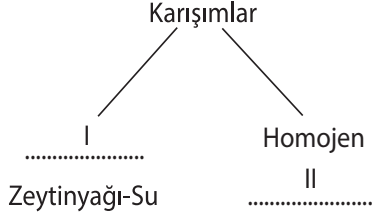


## SINIF SAF MADDELER

1.



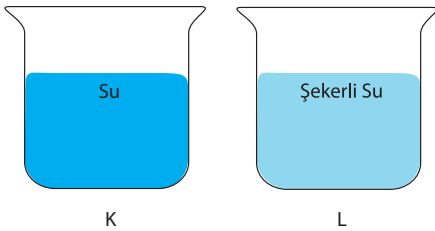
Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralandırılmış boşluklara hangileri getirilmelidir?

- | 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.

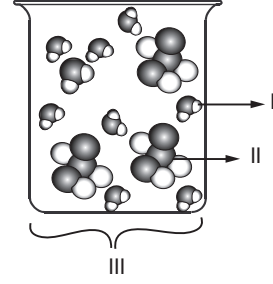


- I. Her ikisinde homojendir.  
 II. K kabında bileşik, L kabında çözelti bulunur.  
 III. Her iki kaptaki madde formülle gösterilir.

**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?**

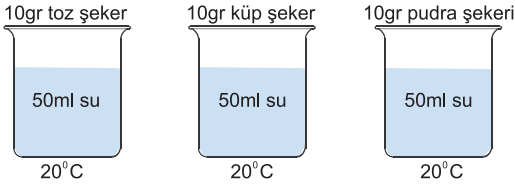
- |    | I          | II         | III     |
|----|------------|------------|---------|
| A) | Alkol      | İyot       | Oksijen |
| B) | Asetikasit | Oksijen    | Hava    |
| C) | Hava       | Asetikasit | Oksijen |
| D) | Alkol      | Hava       | İyot    |

## 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.



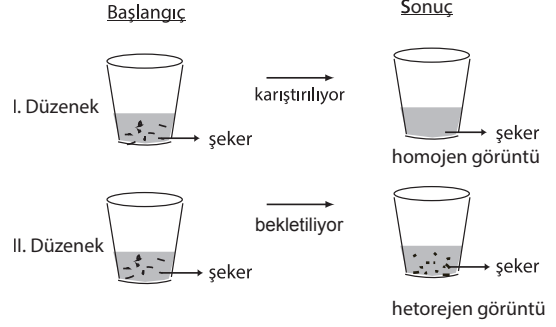
Buna göre yaptığı deneyde bağımlı,bağımsız ve sabit tutulan değişkenler hangisinde verilmiştir?

<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

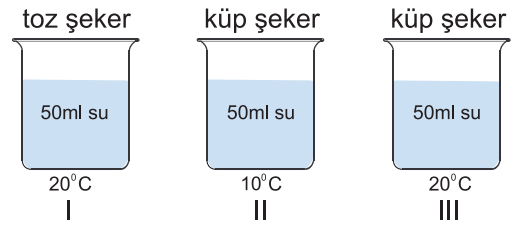
10. Eşit miktardaki toz şekerler, sıcaklıkları eşit çay dolu özdeş bardaklara konuluyor.İki dakika süresince I. düzenekteki çay karıştırılıyor. II. düzeneğe işlem yapılmadan bekletiliyor.



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



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 : .....