

Çözücü	Çözünen	Çözelti Örneği
Sıvı	Katı	
.....	Gaz	Gazoz
Katı		Lehim
Katı	Sıvı	
.....		Kolonya

Çözelti sınıflandırması ile ilgili yukarıda belirtilen tablodaki boşluklara uygun ifadeleri yazınız.

Aşağıdaki karışımların türlerini karşılıklarına belirtiniz.

Türk kahvesi :

Hava :

Süt :

Sprey deodorant :

Karışık kuruyemiş :

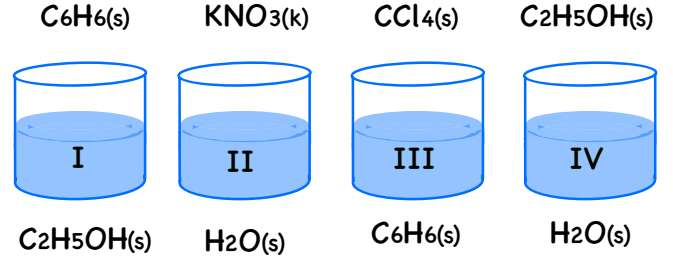
Jöle :

Zeytinyağlı su :

Tuzlu su :

Çamurlu su :

Kum-çakıl karışımı :



Yukarıdaki üç ayrı özdeş kaptaki farklı maddeler karıştırılıyor.

Buna göre oluşan karışımların türünü, hangi kaplarda çözünme olduğunu ve kaplardaki maddelerin arasındaki zayıf etkileşim türlerini yazınız.

I

II

III

IV

Kütlece %30 luk 800 gram şekerli su çözeltisi hazırlamak için kaç gram su ve şeker kullanılmalıdır?



Kütlece %20 lik 200 gram ve kütlece %50 lik 300 gram NaCl sulu çözeltileri aynı sıcaklıkta karıştırıldığında oluşan son çözeltinin kütlece yüzdesi kaç olur?

Kütlece %20 lik 400 gram şekerli su çözeltisinin derişimini kütlece %50 lik yapmak için ayrı ayrı,

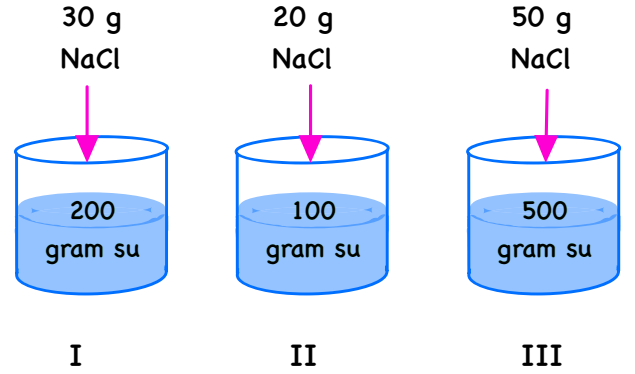
a) Kaç gram su buharlaştırılmalıdır?

b) Kaç gram şeker ilave edilmelidir?

Hacimce %80 lik 800 mL kolonya elde etmek için kaç mL etil alkol suyla karıştırılmalıdır?

Aşağıdakilerden hangileri ppm ile ifade edilir?

1. Denizdeki tuz oranı:
2. İçme suyundaki nitrat oranı:
3. Kandaki siyanür oranı:
4. Kolonyadaki alkol oranı:



Aynı ortamda bulunan yukarıdaki kaplarda bulunan suların üzerine belirtilen miktarlarda tuz ilave edilip çözüldüğünde elde edilen sulu çözeltilerin;

- a) Kaynamaya başlama sıcaklıklarını kıyaslayınız.
- b) Donmaya başlama sıcaklıklarını kıyaslayınız.



Aşağıda bazı sulu çözelti örnekleri verilmiştir.

1.çözelti: 1000 gram suda 1 mol NaCl

çözünüyor.

2.çözelti: 1000 gram suda 1 mol şeker ($C_6H_{12}O_6$)

çözülüyor.

Buna göre bu çözeltilerin aynı şartlarda kaynamaya ve donmaya başlama sıcaklıklarını kıyaslayınız.

Kum, naftalin tozu, demir tozu ve sofr tuzu karışımını bileşenlerine ayırmak için uygun yöntemleri sırasıyla yazınız.

Aşağıdaki karışımları ayırmak için uygulanacak yöntemleri yazınız.

Tuzlu su:

Kum-talaş:

Benzin-su:

Demir tozu-kükürt tozu:

Petrol:

Kirli kan:

Kum-Çakıl:

Şeker pancarından şeker eldesi:

Asit ve bazların ortak özelliklerine iki tane örnek veriniz.

İndikatör	Asidik	Bazik
X	Kırmızı	Mavi
Y	Kırmızı	Koyu yeşil
Z	Renksiz	Pembe
T	Sarı	Mavi

Yukarıdaki tabloda bazı indikatörlerin asidik ve bazik ortamdaki renkleri gösterilmiştir. Buna göre bu indikatörlerin aşağıdaki maddelerin sulu çözeltilerine eklenmesi sonucu ortamın rengini karşlarına yazınız.

Çözelti	Eklenen indikatör	Çözelti rengi
Sirkeli	X	
Lavabo açıcı	Y	
Tuz ruhu	Z	
Amonyak	T	

