

Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı

7.Sınıf Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı PDF **indir**

7.4.4 Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları, etkinlikler ve test soruları bulunmaktadır.

Cevap anahtarı **indir**

7.4.4 Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı: _____
Sınıfı : _____ No: _____

7.Sınıf Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı

A- Aşağıdaki cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz.

- () Karışımların ayrılmasında fiziksel yöntemler kullanılır.
- () Alkol ve suyun ayrılmasında buharlaştırma yöntemi kullanılır.
- () Deniz suyundan tuz elde edilmesinde buharlaştırma yöntemi kullanılır.
- () Benzin ve su karışımını ayırmak için ayırma hunisi kullanılır.
- () Yüzdürme yöntemi ile ayırma yapılabilmesi için maddelerden birinin suda çözünmesi gerekir.
- () Miknatısla ayırma yöntemi bütün metallerine uygulanabilir.
- () Damıtma yönteminde sıvılardan kaynama noktası düşük olan sıvı önce kaynar.
- () Miknatıslı demir, nikel, kobalt metallerini çeker.
- () Kum demir tozu yoğunluk farkı kullanılarak ayrılabilir.
- () Bileşikler ayırma yöntemleri kullanılarak elementlere ayrılabilir.
- () Kum ve çakıl eleme yöntemi ile ayrılabilir.
- () Petrol rafinerilerinde damıtma yöntemi kullanılır.
- () Homojen karışımlar yoğunluk farkı ayırma yöntemi ile ayrılabilir.
- () Tuz, şeker ve su karışımında tuzu ayırmak için buharlaştırma yöntemi kullanılır.
- () Ayırma hunisinde birbirine karışmayan sıvılardan yoğunluğu fazla olan sıvı yukarıdadır.
- () Süzgen süt tozu elde etmek için kaynatma yöntemi kullanılır.
- () Damıtma yönteminde sıvıların kaynama noktalarının farklı olmasından yararlanılır.
- () Birbirine içerisinde çözünmeyen katı sıvı maddeleri ayırmada süzme yöntemi kullanılabilir.
- () Pasta yapmadan önce un içerisindeki yabancı maddeleri ayırmak için unu eleme gerekir.
- () Hurdalıkta bulunan çelikten yapılmış maddeleri ayırmak için miknatıslı kullanılabilir.
- () Su ve sirke ayırma hunisinde ayrılabilir.
- () Petrolün damıtılmasında kaynama noktası düşük olan LPG kütlenin en üstündedir.
- () Salça yapımında buharlaştırma yöntemi kullanılır.
- () Haşlanmış makarnayı ayırmak için süzme yöntemi kullanılır.
- () Benzin mazot karışımı ayırma hunisi ile ayrılabilir.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (Katı, Buharlaştırma, Buharlaştırma, Demir, Ayırma hunisi)

- Katı-sıvı karışımından sadece katı maddeyi ayırmak için yöntemi kullanılır.
- Karışım içerisinde Nikel, kobalt, çelik gibi maddeler varsa miknatıslı ayırma yöntemi kullanılabilir.
- Alkol ve suyun ayrılmasında yöntemi kullanılır.
- Birbirine karışmayan heterojen sıvıların ayrılması için kullanılır.
- Buharlaştırma yöntemi sonucu tortu dipte kalır.

C- Aşağıda verilen karışımların hangi ayırma yöntemi ile ayrılabileceğini işaretleyiniz.

	Buharlaştırma	Damıtma	Yoğunluk farkı	Yüzdürme	Miknatıslı ayırma	Eleme
Demir tozu - kum						
Su - yağ						
Tuzlu su						
Un - kepek						
Süt tozu yapımı						
Su - alkol						
Su - benzin						
Kum - talaş						
Kum - çakıl						
Ham petrolün ayrılması						
Salça yapımı						
Su - şeker						
Su - mazot						
Kükürt tozu - kum						
Su - aseton						
Benzin-mazot						

D- Aşağıda verilen ayırma yöntemlerinin hangi durumlarda kullanılabileceğini işaretleyiniz.

	Yoğunluk farkı	Buharlaştırma	Ayrımsal damıtma
Sıvı-sıvı karışım			
Katı-sıvı karışım			
Homojen Karışım			
Heterojen Karışım			
Kaynama noktası farkı			
Yoğunluk farkı			

E- Aşağıda verilen karışımları sırası ile doğru ayırma yöntemleri kullanarak ayırınız.

- Demir tozu, kum ve talaş karışımı
a-
b-
c-
- Su, alkol ve yağ karışımı
a-
b-
c-

3. Su, alkol ve tuz karışımı

- a-
b-
c-

4. Demir tozu, talaş, şeker ve su karışımı

- a-
b-
c-

F- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi karışımın ayrılması yöntemi **değildir**?

- A) Damıtma B) Buharlaştırma
C) Dondurma D) Yoğunluk farkı

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisinde buharlaştırma yöntemi **kullanılmaz**?

- A) Sütten süt tozu elde etmede
B) Ham petrolden benzin elde edilmesinde
C) Deniz suyundan tuz elde etmede
D) Şeker üretilmesinde

Soru 3: Ham petrolden, petrol ürünleri elde edilmesi hangi ayırıştırma yöntemi ile gerçekleşir?

- A) Damıtma B) Süzme
C) Yoğunluk farkı D) Buharlaştırma

Soru 4: Buharlaştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisinde uygulanır?

- A) Sıvı-sıvı B) Sıvı-gaz
C) Katı-Katı D) Katı-sıvı

Soru 5: Aşağıdaki karışımlardan hangisini ayırmak için damıtma yöntemi kullanılır?

- A) Alkolü su B) Tuzlu su
C) Şekerli su D) Benzinli su

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi fiziksel yollarla **ayrılmaz**?

- A) Tuzlu su B) Kumlu su
C) Yağlı su D) Su

Soru 7: Kaynama noktaları farklı çözeltili oluşturan iki sıvının ayrılmasında aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisi kullanılır?

- A) Yoğunluk farkı B) Damıtma
C) Buharlaştırma D) Süzme

Soru 8: Sıvı yağ ve su karışımını ayırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Damıtma B) Yoğunluk farkı ile ayırma
C) Buharlaştırma D) Süzme

Soru 9: Yakıt deposuna benzin ile beraber su dolmuştur. Sıvı benzinin ayrılabilmesi için aşağıdaki araçlardan hangisi kullanılmalıdır?

- A) Ayırma hunisi B) Damıtma cihazı
C) Süzgeç D) Buharlaştırma kazanı

Soru 10: Heterojen sıvıların ayrılmasında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Damıtma B) Süzme
C) Buharlaştırma D) Yoğunluk farkı ile ayırma

Soru 11: Deniz suyundan tuz elde edilmesinde, salça yapımında buharlaştırma yöntemi kullanılmaktadır. Verilen örnekleri bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- A) Bu yöntemle katı maddeyi sıvı maddeden ayırabiliriz.
B) Buharlaştırma yöntemi gıdaların üretiminde kullanılır.
C) Buharlaştırılan sıvı tekrar kullanılır.
D) Bu yöntem sayesinde besin maddeleri daha az yer kaplar.

Soru 12: Ham petrol ayrışmal damıtma yöntemi ile farklı maddelere ayrılır. Ham petrolün bu yöntemle ayrılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- I. Petrolün, sıvı-sıvı homojen karışım olması
II. Petrol içerisinde kaynama noktaları farklı maddelerin olması
III. Ham petrol içerisinde bütün maddelerin buharlaşabilmesi

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

Soru 13: Yoğunlukları farklı maddeler karışım halinde bulunmaktadır. Bu karışım aşağıdaki yöntemlerden hangisi ile **ayrılmaz**?

- A) Yüzdürme B) Buharlaştırma
C) Yoğunluk farkı D) Savurma