

Karışımların Ayrılması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Karışımların ayrılması, birden fazla maddenin bir araya gelerek oluşturduğu karışımı, oluşturan saf maddelere geri döndürme işlemidir.

Sorular

1. Tuzlu suyu ayırtmak için hangi yöntem en uygundur?
A) Eleme
B) Mıknatıslama
C) Buharlaştırma
D) Süzme
2. Demir bilyeleri tahta parçacıklarından ayırmak için hangi yöntem kullanılır?
A) Süzme
B) Mıknatıslama
C) Eleme
D) Buharlaştırma
3. Çakıl taşları ile kum karışımını ayırmak için hangi yöntem en iyi sonucu verir?
A) Mıknatıslama
B) Buharlaştırma
C) Süzme
D) Kaynatma
4. Kum ile suyu nasıl ayırabiliriz?
5. Demir tozu ile tuzu nasıl ayırabiliriz?
6. Un ile çakıl taşlarını nasıl ayırabiliriz?
7. Tanımla: Karışım nedir?
8. Tanımla: Süzme yöntemi ne işe yarar?
9. Tanımla: Mıknatıslama yöntemi hangi maddeler için uygundur?

Cevap Anahtarı

1. C) Buharlaştırma — Tuz suda çözündüğü için eleme, mıknatıslama veya süzme ile ayrılamaz. Kaynatma yoluyla su buharlaştırılır ve geriye tuz kalır.
2. B) Mıknatıslama — Demir mıknatıstan etkilendiği için mıknatıs kullanılarak kolayca ayrılabilir.
3. C) Süzme — Süzme yöntemi, katı taneciklerin boyutlarına göre ayrılmasında etkilidir. Kum çakıldan küçük olduğu için süzgeçten geçer.
4. 1. Kum ve su karışımını bir süzgece dökeriz. 2. Su süzgeçten geçer, kum ise süzgeçte kalır. Böylece kum ve suyu ayırmış oluruz.
5. 1. Karışıma bir mıknatıs yaklaştırırız. 2. Mıknatıs, demir tozlarını çeker. Tuz ise olduğu yerde kalır. Böylece demir tozunu tuzdan ayırmış oluruz.
6. 1. Un ve çakıl taşı karışımını bir eleğe dökeriz. 2. Elek, küçük un tanelerinin geçmesine izin verirken, büyük çakıl taşlarını üzerinde tutar. Böylece ikisini ayırmış oluruz.
7. İki veya daha fazla maddenin birbirine girdiği ama kimyasal özelliklerini kaybetmediği maddeler topluluğudur.
8. Katı bir maddeyi sıvıdan ayırmak için kullanılır. Örneğin, çay süzgeci ile çay yapraklarını sudan ayırmak gibi.
9. Mıknatıs tarafından çekilebilen katı maddeleri, çekilemeyen katı maddelerden ayırmak için kullanılır. Örneğin, demir tozunu kumdan ayırmak gibi.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.