

ETKİNLİK 7.4.4: TUZ ELDE EDELİM

Kazanımlar:

F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.

Amaç: Buharlaştırma yöntemi ile karışımları ayırtmak.

Araç-Gereçler: Su, tuz, beher, ispirto ocağı.

Etkinliğin Yapılışı: Tuzlu su çözeltisi hazırlanır. Çözeltiden az miktar alınarak ispirto ocağı ile ısıtılır. Kaynatılır. Suyun tamamının buharlaşması için beklenir. Beherde kalan beyaz tortu incelenir.

Alınan Veriler:

Beherdeki su buharlaşmıştır. Kalan beyaz renkli madde tuz olduğu tadından test edilir.

NOT: Tada bakılacaksa malzemelerin temizliğine özen gösterilmelidir.

Tuzlu su karışımı az miktarda alınırsa sonuca daha çabuk ulaşılır.

Sorular:

1. Isıtılan tuzlu sudan buharlaşan madde nedir? Nasıl anlarsınız?
2. Isıtılan tuzlu su bulunan kaptan kalan beyaz renkli katı madde nedir? Nasıl anlarsınız?

Sonuçlar:

1. Katı ve sıvı maddelerden oluşan çözeltiler buharlaştırma yöntemi ile ayrıştırılabilir.
2. Çözücü buharlaşarak kaptan uzaklaşarak , çözünen madde kaptan katılarak kalır.