

ETKİNLİK 7.4.4: BİRBİRİ İÇİNDE ÇÖZÜNMEYEN SIVI-SIVI KARIŞIMLAR AYRIŞTIRILABİLİR Mİ?

Kazanımlar:

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

Amaç: Yoğunluk farkından faydalanarak karışımları ayırma.

Araç-Gereçler: Zeytin yağı, su, ayırma hunisi

Etkinliğin Yapılışı: Zeytinyağı ve sudan karışım yapılır. Karışım ayırma hunisine dökülerek su bitene kadar musluğu alttan açılır sonra kapanır.

Alınan Veriler:

Su ayırma hunisinin musluğundan başka kapa alınmış yağ ise hunide kalmıştır.

Sorular:

1. Zeytinyağı-su nasıl ayrıştırıldı?
2. Ayrıştırma işleminde maddelerin yoğunluğu etkili midir?
3. Ayrıştırma işleminde zeytinyağının suda çözünmemesi etkili midir?
4. Şekerli su karışımı da aynı yöntemle ayrıştırılabilir miydi?

Sonuçlar:

1. Etkinlikte suda çözünmeyen zeytinyağı yoğunluğu sudan az olduğunda su üstünde kalmıştır. Su ise ayırma hunisinin musluğundan alınmıştır.
2. Bu yöntem yoğunluk farkından faydalanarak ayırma olarak adlandırılır.
3. Yoğunluk farkından faydalanarak bazı katı-sıvı ve sıvı-sıvı karışımları ayrıştırılabilmektedir.

