

ETKİNLİK 7.4.4: KATI-KATI KARIŞIMLAR AYRIŞTIRILABİLİR Mİ?

Kazanımlar:

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

Amaç: Yoğunluk farkından faydalanarak karışımları ayırıştırarak.

Araç-Gereçler: Kum, su, talaş parçaları, süzgeç kâğıdı, kaşık

Etkinliğin Yapılışı: Kum ve talaştan karışım oluşturulur. Oluşan karışım suya atılır. Kaşık ile talaş parçaları, süzgeç kâğıdı ile kum alınır.

Alınan Veriler:

Başlangıçta karışım halinde olan talaş ve kum ayırıştırılmıştır.

Sorular:

1. Talaş ve kum nasıl ayırıştırıldı?
2. Ayırıştırma işleminde maddelerin yoğunluğu etkili midir?
3. Ayırıştırma işleminde kum ve talaşın suda çözünmemesi etkili midir?
4. Şekerli su karışımı da aynı yöntemle ayırıştırabilir miydi?
5. Karışan maddelerin ikisi de sıvı olsaydı ve birbirinde çözünmeseydi aynı şekilde ayırıştırabilir miydik?

Sonuçlar:

1. Etkinlikte suda çözünmeyen maddelerden talaş yoğunluğu sudan az olduğunda su üstünden alınarak, kum ise yine suda çözülmediğinden süzerek ayırıştırılmıştır.
2. Bu yöntem yoğunluk farkından faydalanarak ayırıştırma olarak adlandırılır.

