



Karabiberle Tuzu Ayrarabilir misiniz?

Birbirine karışmış karabiber ve tuz tanelerini ayırmanın basit bir yöntemi var. Nasıl mı? Haydi gelin, birlikte keşfedelim.



Malzemeler

- Karabiber
- Tuz
- Çay tabağı
- Çay kaşığı
- Plastik kaşık
- Yün ya da ipek giysi



Haydi Başlayalım



1 Çay tabağına az miktarda karabiber ve tuz dökün.



2 Çay kaşığıyla karabiber ve tuzu iyice birbirine karıştırın, sonra da karışımı tabağa yayın.



3 Plastik kaşığı, yün ya da ipek giysiye bir dakika kadar sürtün.



4 Plastik kaşığı karışıma yaklaştırın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Tüm maddeler atom denilen küçük yapılardan oluşur. Atomlarda pozitif yüklü ve negatif yüklü parçacıklar bulunur. Pozitif yüklü parçacıklara proton, negatif yüklü parçacıklaraysa elektron denir. Zıt yüklü maddeler birbirini çekerken aynı yüklü maddeler birbirini iter.

Plastik kaşığı, yün ya da ipek giysiye sürttüğümüzde giysideki elektronların bir bölümü kaşığa geçer. Böylece plastik kaşıktaki elektron miktarı, proton miktarından fazla olur ve kaşık negatif yüklenir.

Kaşığı karışıma yaklaştırdığımızda, kaşıktaki negatif yükler tabağın kaşığa yakın bölümündeki elektronları iterek yük dengesini bozar. Bu durumda, tabakta kaşığa yakın tuz ve karabiber taneleri pozitif yüklenmiş olur. Zıt yükler birbirini çektiği için, negatif yüklü kaşık, pozitif yüklü tuz ve karabiber tanelerini kendisine doğru çeker. Karabiber taneleri tuz tanelerinden daha hafif olduğundan kolayca hareket eder ve kaşığa doğru zıplar.

Karışımı tekrar tekrar karıştırıp tüm karabiber tanelerini ayıracaya kadar bu yöntemi uygulayabilirsiniz.