



Karabiberle Tuzu Ayrabilir misiniz?

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



Gerekli Malzeme

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



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla Evde Bilim köşemiz bir süre çizimle hazırlanacaktır.

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 nesnelere atom denilen küçük yapılardan oluşur. Atomlarda artı yüklü ve eksi yüklü parçacıklar bulunur. Artı yüklü parçacıklara proton, eksi yüklü parçacıklaraysa elektron denir. Aynı yüke sahip olan parçacıklar birbirini iter, farklı yüke sahip olan parçacıklarsa birbirini çeker. Plastik kaşığı, yün ya da ipek giysiye sürttüğümüzde buradaki elektronların bir bölümü plastik kaşığa geçer. Böylece plastik kaşıktaki elektron miktarı proton

miktarından fazla olur ve kaşık eksi yükle, yani statik elektrikle yüklenir. Kaşığı karışıma yaklaştırdığımızda kaşık, artı yüklü olduklarından hem karabiber hem de tuz taneciklerini çekmeye çalışır. Ancak karabiber tanecikleri tuz taneciklerinden daha hafif olduğundan kolayca hareket eder ve kaşığa yapışır. Karışımı tekrar tekrar karıştırıp, içindeki karabiber taneciklerini tamamen ayırmaya kadar bu yöntemi uygulayabilirsiniz.