

Katı mı? Sıvı mı?

Avucumuzun içine alıp sıkığımızda katı, elimizi içinde hareket ettirdiğimizde sıvı gibi davranan bir karışım yapabilir miyiz dersiniz? Haydi, birlikte deneyelim ve görelim!



Gerekli Malzeme

- Bir su bardağı mısır nişastası
- Bir sürahi su
- Geniş bir kâse
- Bir çift plastik eldiven



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

Haydi Başlayalım



1 Eldivenleri giyin ve nişastayı kâseye doldurun.



2 Nişastanın üzerine yavaşça su ekleyin. Suyu eklerken karışımı bir yandan diğer elinizle karıştırın. Karışım yumuşak bir kıvama ulaştığında su eklemeyi bırakın.



3 Karışımın içinde elinizi hareket ettirin. Neler gözlemlediniz?



4 Şimdi de karışımın bir miktar avucunuza alın ve sıkın. Sonra sıkmayı bırakın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Bileşikleri ve elementleri oluşturan, onların özgül niteliklerini taşıyan en küçük birim molekül olarak adlandırılır. Deneyde kullandığımız su ve nişasta da farklı moleküllerden oluşur. Nişastayı oluşturan molekül, su molekülüne göre daha büyük ve uzundur. İşte bu yüzden su ve nişastayı karıştırdığımızda, su molekülü nişasta molekülü arasından kolayca geçip hareket edebilir. Karışımın içinde elimizi

hareket ettirdiğimizde karışımın sıvı gibi davranmasının nedeni budur. Karışımın bir miktar alıp avucumuzun içinde sıkığımızdaysa karışıma bir kuvvet uyguluyoruz. Bu kuvvet nedeniyle su molekülü nişasta molekülü arasında sıkışır ve nişasta molekülü bir araya gelmiş olur. Bir araya gelen nişasta molekülü de karışımın katı gibi davranmasına neden olur.