

Teneke Kutu Nasıl Hareket Etti?

Bir teneke kutuyu, ona hiç dokunmadan hareket ettirebilirsiniz. Nasıl mı? Haydi bir deney yapalım ve bu durumu gözlemleyelim.



Gerekli Malzeme

- Teneke içecek kutusu
- Balon
- Yünlü giysi



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

Haydi Başlayalım



1 Teneke içecek kutusunu yatay bir biçimde masanın üzerine koyun.



2 Balonu şişirin ve ağzınızı düğümleyin.



3 Şişirdiğiniz balonu yünlü giysiye birkaç kez sürtün.



4 Balonu teneke kutuya yavaşça yaklaştırın. Ancak değdirmeyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Tüm nesneler atomlardan oluşur. Atomlarınsa elektrik yüklü ve yüksüz parçacıkları vardır. Elektrik yüklü parçacıkların bir kısmı eksi, bir kısmıysa artı yüklüdür. İki nesneyi birbirine sürttüğümüzde eksi yükler bir nesneden diğerine geçer. Bu deneyde balonu yünlü giysiye sürttüğümüzde yünlü giysideki eksi yüklerin bir bölümü balona geçer. Böylece balondaki artı-eksi yük dengesi bozulur ve balon daha çok eksi yüküyle yüklenmiş

olur. Pek çok nesnede olduğu gibi teneke kutudaki artı ve eksi yük miktarı da genellikle birbirine eşittir. Balonu teneke kutuya yaklaştırdığımızda, teneke kutu balona doğru hareket eder. Çünkü eksi yüküyle yüklenmiş olan balon, teneke kutudaki artı yükleri kendisine çekerken eksi yükleriye iter. Artı yüklerle uygulanan çekim etkisi, eksi yüklerle uygulanan itme etkisinden daha büyük olduğu için teneke kutu balona doğru hareket eder.