

Kavanoz Havaya Nasıl Kalktı?

Masada duran, içi su dolu bir kavanozu ona dokunmadan havaya kaldırabileceğinizi söyleseydik ne düşünürdünüz? Gelin bunu nasıl yapabileceğinizi birlikte öğrenelim.



Malzemeler

- Kavanoz
- Su
- Karıştırıcı (Blender)



Haydi Başlayalım



- 1 Kavanozun yaklaşık üçte birini suyla doldurun.



- 2 Karıştırıcıyı suyun içine daldırıp çalıştırın.



- 3 Karıştırıcıyı çalıştırmaya devam edin ve kabin tabanına doğru hareket etmesine izin verin. Kabin tabanına tamamen yapıştığında çalıştırmayı sürdürerek karıştırıcıyı havaya kaldırmaya çalışın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Karıştırıcıyı havaya kaldırdığınızda su dolu kap da onunla birlikte havaya kalktı, değil mi?

Karıştırıcının ucunda yarım küre şeklinde metal bir parça vardır. Bu parçanın altındaki keskin bıçaklar karıştırıcıyı çalıştırdığınızda hızla dönmeye başlar ve suyu hareket ettirir. Bıçaklar dönerken çevrelerindeki su moleküllerini kenarlara doğru savurur. Böylece karıştırıcının alt kısmında düşük basınçlı bir bölge oluşur. Metal parçanın üst kısmındaki suyun basıncı alt kısımdakinden fazla olduğu için iki bölge arasında bir basınç

farkı oluşur. Karıştırıcı çalıştıkça bu basınç farkı artar ve tabana yaklaştıkça elinizde daha güçlü bir baskı hissedersiniz. Karıştırıcı tabana ulaştığındaysa basınç farkı o kadar büyür ki metal parça âdeta vakumlanmış gibi tabana yapışır. Bu nedenle karıştırıcıyı havaya kaldırdığınızda su dolu kap da onunla birlikte hareket eder.

