

Sıvıları Üst Üste Koyalım!

Birçok şeyi üst üste koyabiliriz. Tabakları, kutuları, kitapları...
Peki, farklı sıvıları üst üste koyabilir miyiz?



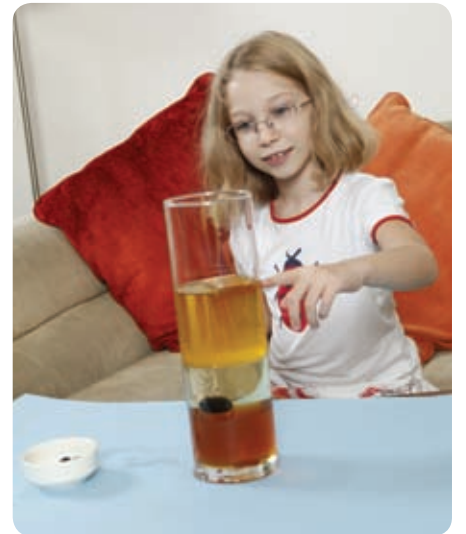
Gerekli Malzeme

- Bal
- Sirke
- Sıvıyağ
- Uzun cam bardak
- Üzüm
- Tahta parçası
- Madeni para



Haydi Başlayalım

- 1 Cam bardağın içine sırayla eşit miktarda bal, sirke ve sıvıyağ koyun.
- 2 Sıvıları koyarken oluşan kabarcıkların kaybolması için bir süre bekleyin. Bardağa koyduğunuz sıvıların üç tabaka halinde üst üste sıralandığını göreceksiniz.
- 3 Önce madeni parayı, sonra üzüm tanesini ve son olarak da tahta parçasını bardağın içine bırakın. Neler oluyor?



Neler Oluyor?

Özkütle, bir sıvının birim hacmine düşen kütlesidir. Bal, sirke ve sıvıyağın özkütleleri birbirinden farklıdır. Bardağa koyulan bu üç sıvıdan özkütlesi en fazla olan, yani bal en dipte kalır. Özkütlesi en az olan sıvıyağ da en üstte yer alır. Özkütlesi baldan daha az, sıvıyağdan daha fazla olduğu için sirke de bu iki sıvının arasında kalır. Bardağın içine attığımız nesnelerden madeni paranın özkütlesi sıvıyağ, sirke ve baldan daha fazladır. Bu nedenle en dibe batır. Üzüm tanesinin özkütlesi sirkenin özkütlesinden fazla, balın özkütlesinden azdır. Bu nedenle üzüm tanesi sirkenin en altında ve balın üst kısmında durur. Tahta parçasının sıvıyağın üzerinde yüzmesinin nedeniyse özkütlesinin bardaktaki üç sıvının da özkütlesinden az olmasıdır.