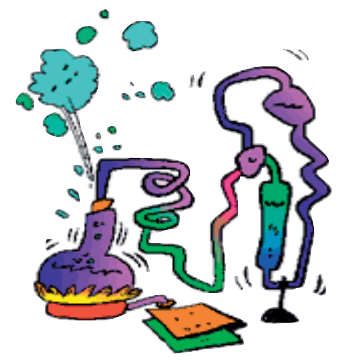


EVDE BİLİM



Gerekli Malzeme:
Bir bardak
Sıvı bir içecek
İki pipet

“Basınç Uzmanı” Pipetler

Pipetler, sıvı içecekleri bardak ya da şişeden kolayca içmek için kullandığımız ince plastik borulardır. Bu borular, deney araçları olarak da çok işe yararlar. En azından neredeyse herkes, pipete üfleyerek sıvının içinde hava kabarcıkları oluşturmayı denemiştir. Kimileri de başparmağıyla pipetin ağzını kapatarak sıvıyı bir yerden bir yere taşımayı başarmıştır. Başka hangi deney yapılabilir merak ediyorsanız, hemen iki pipet bulun. Sıcak yaz günlerinde serinlemek için bir şeyler içerken eğlenceli bir deney yapmaya hazırlanın.

Haydi Başlayalım

Bir bardağa sevdiğiniz bir içecek koyun ve bir pipet yardımıyla bundan bir yudum alın. Şimdi de farklı bir deneme yapın. Bardağın içine ikinci bir pipet daha bırakın. Yine sıvıdan bir yudum almaya çalışın. Son olarak da pipetlerden birini bardağın dışında duracak şekilde tutun. Her iki pipetin bir ucunu ağızınıza alarak içeceğinizden bir yudum daha alın. Bu üç deneme arasında ne gibi farklılıklar var, gözlemleyin.

Plastik bir şişenin içindeki basıncı alırsanız, şişe içeri doğru çöker.

Bunun nedeni, basınç farkıdır. Dışarıdaki basınç daha çok olduğundan plastik şişeye kuvvet uygular ve bu da şişenin içeri doğru çökmesine neden olur. Pipetteki havayı içimize çektiğimizde de basınç farkı oluşur ve bu, sıvının ağızımıza doğru yükselmesine yol açar. Ancak, üçüncü denemede dışarıdaki pipet basınç farkının oluşmasını önler. Pipetin içindeki ve dışındaki basınç eşit olduğundan sıvı pipette yükselmez.

Tuğba Can

Kaynak

http://www.tryscience.org/experiments/experiments_stadiumseat_athome.html

