

evde bilim

Neden Su Pipetten Akmıyor?

Bir pipetin içindeki suyun akmamasını sağlayabilir misiniz? Haydi gelin bunun için basit bir deney yapalım.



Gerekli Malzeme

- Bir sürahi su
- Su bardağı
- Pipet





1 Bardağı suyla doldurun.



2 Pipeti bardağın içine koyun.
Bu aşamada pipetin iki ucu da açık olmalı.



3 Pipete su dolunca başparmağınızla pipetin yukarıdaki ucunu kapatın ve pipeti bardaktan çıkarın. Neler gözlemlediniz?



4 Başparmağınızı pipetin ucundan çekin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Atmosfer, tüm cisimlere atmosfer basıncı adı verilen bir basınç uygular. Bu basıncın nedeni atmosferi oluşturan havanın ağırlığıdır. Ucunu parmağımızla kapattığımız pipeti bardaktan çıkardığımızda atmosfer basıncı pipetin içindeki suya üst uçtan etki edemez. Ancak alt uçtan etki etmeye devam eder. Bu basınç suyu yukarı doğru iter. Suyu aşağı doğru çeken yerçekiminin etkisi, atmosfer basıncının etkisinden daha azdır. Bu nedenle su akmaz. Parmağımızı çektiğimizde her iki uçtaki atmosfer basıncı eşitlenir. Yerçekimi nedeniyle de su pipetten akar.

