



Evde Bilim

Tabanında Delikler Olan Bir Şişenin İçindeki Su Akmadan Durabilir mi?

Tabanında delikler olan bir şişe düşünün. Bu şişeye su doldurduğumuzda su deliklerden dışarı akar, değil mi? Peki suyun dışarı akmamasını sağlayabilir miyiz? Gelin deneyelim ve görelim.



Gerekli Malzeme

- İçi su dolu büyükçe bir kâse
- Boş bir pet şişe
- Çivi
- Toplu iğne



Haydi Başlayalım

1. Şişenin tabanına toplu iğneyle 10-15 delik açın.
2. Bu delikleri çivi yardımıyla genişletin.
3. Şişeyi kapağı açıkken su dolu kâsenin içine batırın. Suyun deliklerden şişenin içine dolmasını bekleyin.
4. Şişe kâsenin içindeyken kapağını kapatın. Sonra da şişeyi yukarı doğru kaldırıp kâseden çıkarın. Neler gözlemlediniz?
5. Şişenin kapağını açın. Şimdi neler gözlemlediniz?



Neler Oluyor?

Şişeyi suya daldırdığımızda, tabanındaki deliklerden şişenin içine su doldu. Bu sırada şişenin içindeki havanın bir bölümü ağzından dışarı çıktı. Sonra kapağını kapatıp şişeyi kâseden çıkardık ve şişenin içindeki suyun deliklerden dışarı akmadığını gördük. Bunun nedeni, kapağı kapalı olan şişeye hava girememesi. Bu da yerine hava girmediği için suyun deliklerden dışarı akmaması anlamına geliyor. Şişenin kapağını açtığımızdaysa suyun dışarı aktığını gördük. Bunun nedeniyse şişenin içine hava girebilmesi. Şişeye hava girdiği sürece su deliklerden dışarı akar. Çünkü havayla su yer değiştirir.

