

Suyu içebilecek misiniz?

Şişeden pipetle su içmek oldukça kolaydır. Peki şişenin ağzını, pipetin çevresinde boşluk kalmayacak şekilde, sıkıca kapatırsanız yine de suyu pipetle içebilir misiniz? Haydi deneyelim.



Malzemeler

- Bir şişe su
- Pipet
- Oyun hamuru



Haydi Başlayalım



- 1** Pipeti şişenin içine yerleştirin ve pipetle su içmeyi deneyin. Neler gözlemlediniz?



- 2** Oyun hamurunu elinizle yassı bir hâle getirin.



- 3** Şişenin ağzını, pipetin çevresinde boşluk kalmayacak şekilde, oyun hamuruyla sıkıca kapatın.



- 4** Pipetle tekrar su içmeyi deneyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Atmosfer yani çevremizi saran hava, yer çekiminin de etkisiyle temas ettiği yüzeylere basınç uygular. Bu basınca atmosfer basıncı ya da açık hava basıncı denir.

Suyu pipetle içerken nefesimizle pipetin içindeki havayı çekeriz. Bunun sonucunda pipetin içiyle dışı arasında basınç farkı oluşur. Atmosfer basıncının da yardımıyla su pipetin içinde kolayca yukarı doğru itilir ve ağızımıza ulaşır. Ancak şişenin ağzını hava geçirmeyecek biçimde kapattığımızda atmosfer basıncının etkisini engellemiş oluruz. Böylece pipetin içiyle dışı arasında basınç farkı oluşmaz ve su yukarı çıkamaz.



Oyun hamurunda küçük bir delik açarak deneyi tekrarlayabilirsiniz. Bir değişiklik oldu mu?