

Su eşmeleri

Su eşmesi oluşturmak için hava basıncının gücünü kullanın.

Açma Kapama eşmesi

Bu su çeşmesini yalnızca parmağınızın ucuyla açıp kapatabilirsiniz.

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

169

Malzemeler

Küçük su şişesi,
Kova, Su, Saman,
Modelleme kili,
Raptiye

== Hadi yap! ==

- 1- Plastik şişenin altına bir delik açın. Pipeti ikiye kesin. Kil ile pipetin ortasını sarın ve pipeti şişenin üstüne yerleştirin. Kil ile pipeti şişeye sabitleyin.
- 2- Kovayı su ile doldurun. Şişeyi, pipet ucu önce suya daldırarak neredeyse tamamı suyun altında kalacak şekilde yerleştirin. Su, şişenin içindeki pipetten bir eşme gibi yukarı doğru kabarcıklar çıkarak gelmelidir. Parmağınızı şişenin altındaki deliğin üzerine koyun (sudan dışarı çıkan kısım). eşmeye ne oluyor? Parmağınızı delikten çekin. Şimdi ne oluyor?

Ne oluyor?

Boş ve hava dolu bir şişeyi suyun altına ittiğinizde, su şişenin içinde sıkışan havaya baskı yapar ve bu da şişe içinde yüksek hava basıncına neden olur. Hava, delikten dışarı itilirken su da pipetten yukarı doğru çıkar. Deliği kapattığınızda, su, şişe içindeki basınç suyun basıncıyla eşit olana kadar akar ve ardından eşme durur. Parmağınızı delikten çektiğinizde eşme tekrar akar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**