



Evde Bilim

At Paraları Bardağa, Ne Oluyor Bak Suya

Ağızına kadar su dolu bir bardak düşünün. Bu bardağın içine bir şeyler daha koyduğumuzda bardaktaki su hemen taşar mı? Gelin bir deney yaparak bu sorunun yanıtını keşfedelim.



Gerekli Malzeme

- Su
- Bardak
- Damlalık
- 10-15 madeni para



Haydi Başlayalım

1. Bir bardağı ağzına kadar suyla doldurun. Bunu yapabilmek için suyun son bölümünü bir damlalık yardımıyla koyabilirsiniz.
2. Madeni paralardan birini dik olarak bardaktaki suyun içine yavaşça bırakın ve suyun nasıl yükseldiğini izleyin.
3. Bardaktaki suyun taşıdığını görene kadar madeni paraları atmaya devam edin.



Neler Oluyor?

Suyu oluşturan moleküller birbirini çeker. Bu çekim yüzeydeki moleküllerde daha fazladır. Bu da yüzey gerilimi denen bir etkiye yol açar. Bu etki nedeniyle suyun yüzeyinde çok ince zar gibi bir tabaka oluşur. Bu tabaka sayesinde bardaktaki su seviyesi yükselir. Bunun sonucunda suyun yüzeyi giderek bombelenir ve gergin, esnek bir tümsek haline gelir. Ancak birkaç madeni para atıldıktan sonra yüzey gerilimi artık yükselen suyu taşıyamadığından bozulur. Bu durumda su bardaktan taşar.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram