

Buz Küpü Adası

Bir içeceğin içinde buz küplerinin yüzdüğünü görmüş olabilirsiniz ama soğuk su da yüzer mi?

b Projeler
<https://bilimordusu.com/>



Hadi yap!

Malzemeler

Su balonları,
Kova, Su

- 1- Bir kovayı yarısına kadar soğuk su ile doldurun.
- 2- Bir su balonunu soğuk su ile doldurun.
- 3- Kova ve balonu 10 dakika boyunca buzdolabına koyarak iyice soğutun.
- 4- Diğer kovayı yarısına kadar sıcak musluk suyu ile doldurun.
- 5- Bir su balonunu da sıcak su ile doldurun.
- 6- Sıcak ve soğuk su balonlarını sıcak su kovaasına koyun. Batarlar mı yoksa yüzerler mi?
- 7- Ardından sıcak ve soğuk su balonlarını soğuk su kovaasına koyun. Batarlar mı yoksa yüzerler mi?

Ne oluyor?

Su molekülleri sıcak su balonunda soğuk balona göre daha hızlı hareket eder. Sıcak suyun molekülleri arasında daha fazla boşluk vardır ve bu nedenle yoğunluğu daha azdır. Bu nedenle sıcak su balonu yüzer, soğuk su balonu ise batar! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**