

Yüzen Yumurtalar

Yumurtalar yüzer mi batar mı? Bu deneyde ikisini aynı anda yapıyorlar!

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

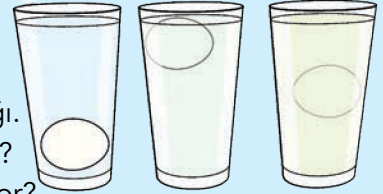
208

Malzemeler

Uzun şeffaf cam, Çiğ yumurta, Su, Tuz, Ölçü kaşığı, Karıştırma kaşığı

== Hadi yap! ==

- 1- Bardağa yumurtayı kaplayacak kadar su doldurun. Yumurtayı bardağa koyun. Yüzer mi?
- 2- Suyun içine 1 yemek kaşığı tuz ekleyin ve nazikçe karıştırın. Yumurtayı şimdi yüzer mi?
- 3- Tuz eklemeye devam edin, her seferinde 1 yemek kaşığı. Yumurtanın yüzmeye başlaması için ne kadar tuz gerekiyor? Yumurtanın suyun üstüne çıkması için ne kadar tuz gerekiyor?
- 4- Yumurta suyun üstünde yüzdüğünde, bardağa taze su ekleyin. Yumurtanın şimdi nerede yüzdüğüne bakın.



Ne oluyor?

Bir yumurta sudan daha yoğundur, bu yüzden bardağın dibine batar. Tuz eklemek suyun yoğunluğunu artırır. Yumurta bardağın dibinden kalktığında, yumurtanın ve tuzlu suyun yoğunluğu yaklaşık olarak aynıdır. Yumurta suyun üstünde yüzdüğünde, tuzlu su yumurtadan çok daha yoğundur. Tuzlu su o kadar yoğundur ki bardağa eklediğiniz tatlı su, tuzlu suyun üzerinde yüzer. Yumurta aynı anda hem tuzlu suyun üstünde yüzüyor hem de tatlı suyun içinde batıyor! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**