

## - YUMURTADAN DENİZALTI

### Düşünce soruları

- 1- Kilolu mu, zayıf insanlar mı su yüzeyinde daha kolay kalabilirler?
- 2- Hangi denizimizde yüzmek daha kolaydır? Neden?

**Gerekli Malzemeler:** 3 adet yumurta ve su bardağı, tuz, su, çay kaşığı.

### Uygulama:

- 1- Bir bardak su ile doldurulur ve içine taze yumurta atılmadan önce tahmin yapılır.
- 2- Su dolu bardağa yumurta atılır ve gözlemlenir.
- 3- Bardaktaki suya uygun miktarda tuz atılıp karıştırılır ve yumurtanın suda askıda kalması sağlanır.
- 4- Bardaktaki suya çok miktarda tuz atılıp karıştırılır ve yumurtanın suda yüzmesi kalması sağlanır.
- 5- Yumurtalar suda bir gün beklendikten sonra gözlemlenir.



### Sonuçlar:

- Sudaki tuz miktarı arttıkça suyun yoğunluğu artacaktır. Suyun yoğunluğu arttıkça suyun içinde bulunan yumurtaya uyguladığı kaldırma kuvveti artacaktır.
- Cisimler suda yüzerken yoğunlukları içinde buldukları sıvıdan azdır. Askıda ise yoğunlukları eşit, batarken yoğunlukları fazladır.

### Yaşam ile bağlantı:

- Feribotlarda önlem olarak cankurtaran yelekleri bulunur.
- Futbol topunun yoğunluğu çok az olduğu için su içinde batırmak zordur.
- Bir yumurta çok bayatladığında çeşme suyunda yüzer.
- Denizin dalgalı olmadığı bir günde Akdeniz'de yüzmek Karadeniz'e göre daha kolaydır.

Yaşam ile ilgili diğer örnekler de sizden 😊

.....

.....

.....