

Yüzüyorrr!..

Suda oynanan deve gürreşi oyununu hatırlayın. Bu oyunda, normalde taşıyamayacağımız birini su içinde kolayca kaldırırız. Bunun nedeni, suyun “kaldırma kuvveti”dir. Kaldırma kuvvetini daha iyi anlamak için, “yoğunluk” üzerinde düşünelim. Yoğunluk, birim hacimdeki kütle

miktardır. Şu soruyu hatırlayın: Bir kilogram demir mi, bir kilogram pamuk mu daha ağırdır? İkisinin de kütleleri aynıdır. Ancak, bir kilogram pamuk boşlukta çok daha fazla yer kaplar. Bu demektir ki, demirin yoğunluğu pamuktan daha fazladır.



**Düşün
Bakalım!**



Batıyorrr!..

Peki, bir maddenin yoğunluğu onu nasıl etkiler? Maddenin yoğunluğu, sudan azsa yüzer, çoksa batar. Örneęin, tahta suda yüzer çünkü yoğunluğu sudan azdır. Taş suda batar. Çünkü yoğunluğu sudan çoktur. Top haline getirilmiş alüminyum folyo da suda batar.

Ancak bunu, kayak biçimi verip suya bıraktığımızda yüzer. Peki, bu nasıl olur? Folyoya kayak biçimi verildiğinde işin içine kayakın içindeki hava da girer. Kayık ve havanın yoğunluklarının ortalaması suyunkinden küçüktür. Bu da gemilerin nasıl yüzebildiklerini açıklar.

Tuęba Can

Neden bir limon, kabuęu varken suda yüzer ama kabuęu soyulduğunda suda batar?

