

Sabunla Çalışan Tekne

Bu basit gemiyle sabunlu denizlere yelken açın!

Projeler
<https://bilimordusu.com/>



Malzemeler

Köpük yumurta kartonu, Makas, Bir tas su, Bulaşık deterjanı, Kürdan

== Hadi yap! ==

- 1- Yumurta kartonunun düz üst kısmından yaklaşık 5 cm uzunluğunda ve 2.5 cm genişliğinde bir tekne kesin.
- 2- Teknenin üst kısmına bir üçgen kesin, böylece tekne bir ev şeklinde olsun.
- 3- Teknenin altından küçük, ters üçgen şeklinde bir delik kesin.
- 4- Teknenizi suyun ortasına yerleştirin.
- 5- Kürdanın ucunu bulaşık deterjanına batırın ve sonra teknenin altındaki deliğe dokundurun. Teknenizin suyun üzerinde hızla hareket ettiğini izleyin!

Ne oluyor?

Suyun içindeki moleküller birbirine yapışır, özellikle suyun üst kısmında. Bu yapışkanlık yüzey gerilimi olarak adlandırılır ve suyun üstünde kırılması zor bir zar oluşturur. Bu, teknenizin suyun üstünde yüzüp dibe batmamasının nedenlerinden biridir. Sabunun yüzey gerilimi ise çok daha küçüktür. Suyun üstündeki yüzey gerilimi zarı, balon patlaması gibi sabundan uzaklaşır. Bu da teknenizin hızla hareket etmesini sağlar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**