

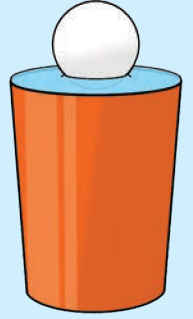
Yüzen Top

Masa tenisi topu bir bardak suyun ortasında yüzer mi?

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

Hadi yap!



Malzemeler

Kupa, Masa tenisi topu, Su

- 1- Bardağı neredeyse suyla doldurun.
- 2- Topu suya koyun; topun kenara doğru yüzdüğünü fark edin.
- 3- Topu merkeze hareket ettirin ve bırakın. Topu merkezde tutabilir misiniz? Kenarda tutabilir misiniz?
- 4- Topu çıkarın ve bardağın tepesine kadar su doldurun.
- 5- Topu tekrar suya koyun. Şimdi nerede yüzüyor? Topu ortada tutabilir misiniz? Kenarda tutabilir misiniz?

Ne oluyor?

Su kendine yapışır ve yüzeyde bir deri oluşturur. Bu deriyi bir arada tutan kuvvet yüzey gerilimi olarak adlandırılır. Bu deri bardağın kenarına dokunduğunda eğilir. Kısmen dolu bir bardakta, suyun kenarı yukarı doğru eğilir. Topu suya koyduğunuzda, topa dokunduğu yerde de yukarı doğru eğilir ve yüzey gerilimi topu çeker. Top tam olarak bardağın ortasında değilse, yüzey gerilimi topu kenara çeker. Aşırı dolu bir bardakta ise, suyun kenarı aşağı doğru eğilir. Bu durumda yüzey gerilimi topun her tarafına eşit şekilde baskı yapar ve topu merkezde tutar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**