

Şişe Tıpası

Yer çekimine meydan okuyan
bir masa tenisi topunu
izleyin!

[bProjeler
https://bilimordusu.com/](https://bilimordusu.com/)

Malzemeler

Masa tenisi topu,
Plastik içecek
şişesi, Su

== Hadi yap! ==

1. Şişeyi ağzına kadar su ile doldurun.
2. Topu şişenin ağzına yerleştirin. Şişeyi yavaşça kaldırın ve ters çevirin. Bu işlemi yaparken topa dokunmayın. Top ve su şişede kalacaktır!



Ne oluyor?

Havanın etrafımızda olduğunu neredeyse hiç fark etmeyiz. Ancak biz yeryüzünün yüzeyine yakın olduğumuz için hava, bize ve etrafımızdaki her şeye santimetrekare başına yaklaşık 1 atm (yaklaşık 10 kg) kuvvetle basınç uygular. Bu deney, topun yuvarlak şekli sayesinde çalışır. Topun büyük bir yüzey alanı vardır, bu da aynı boyuttaki düz bir kağıt parçasına göre çok daha fazla hava basıncının ona etki ettiği anlamına gelir. Topun üzerindeki hava basıncının kuvveti, şişedeki suyun ağırlığından daha büyük olduğu sürece, top yerinde kalacaktır! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**