

# evde bilim

## Hangi Bilye Sonra Düştü?

Aynı yükseklikten farklı ortamların içine bırakılan iki cisim aynı hızla mı düşer? Haydi bir deney yaparak bunu gözlemleyelim!

### Gerekli Malzeme

- 1,5 litrelik boş bir şişe
- 1,5 litrelik içi su dolu bir şişe
- 2 bilye





1 Şişeleri masanın üzerine yan yana koyun.



2 Bilyelerden birini boş şişenin, diğerini de dolu şişenin içine aynı anda bırakın.



## Neler Oluyor?

Sıvı ya da gazdan oluşan ortamlarda hareket eden cisimler dirençle karşılaşır. Boş görünen şişenin içinde aslında hava vardır. Bilyenin suda karşılaştığı direnç, havada karşılaştığı dirençten daha yüksektir. Bunun bir nedeni suyun yoğunluğunun havanınkinden çok daha yüksek olmasıdır. Ayrıca suyun kaldırma kuvveti havanınkinden fazladır. İşte bu nedenlerle suya bıraktığımız bilye diğerine göre daha yavaş düşer.