

# Büyük Torba Şişirme

Bir çöp torbasını havaya uçurmak için kaç nefes gerekir sanıyorsunuz? Torbayı tek bir nefesle havaya uçurabilir misin?

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

168

## Malzemeler

Büyük çöp torbası

Hadi yap!

- 1- Çöp torbasının açık ucunu toplayın ve bir balon şişirir gibi içine hava üfleyin. Torbayı hava ile doldurmak kaç nefes alır?
- 2- Torbadaki havayı sıkın. Torbayı ağzınızdan yaklaşık bir karış uzaklıkta açık tutun. Derin bir nefes alın ve torbaya olabildiğince sert ve uzun süre üfleyin. Torbayı tek bir nefesle şişirebiliyor musunuz?

## Ne oluyor?

Torbayı ağzınıza yakın tutup üflediğinizde, torbaya giren tek hava akciğerlerinizden gelen havadır. Bu şekilde torbayı doldurmak için çok fazla nefes gerekir. Ancak, torbanın ağzını daha uzağa tutup üflediğinizde, ağzınızdan çıkan hava odadaki havadan daha hızlı hareket eder. Durgun hava, hızlı hareket eden havadan daha fazla basınca sahiptir veya daha güçlü iter. Hızlı hareket eden hava torbaya girerken, odadaki yüksek basınçlı durgun hava da torbaya itilir ve torbayı hızla doldurur! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**