

# Şişe Ezme

Hava basıncının gücünü kullanarak bir su şişesini düzleştirin.

## Malzemeler

Boş plastik su şişesi,  
Sıcak su, Buzlu su,  
Büyük pişirme kabı

## Ne oluyor?

Şişedeki sıcak suyu çalkaladığınızda, içindeki havayı ısıtırsınız. Sıcak hava genişler ve şişeye baskı yapar. Şişenin kapağını sadece birkaç saniyeliğine bile açtığınızda, sıcak hava dışarı çıkar ve şişenin içinde daha az hava kalır. Şişeyi buzlu suya koyduğunuzda, içindeki hava çok hızlı bir şekilde soğur. Soğuyan hava büzülür ve şişenin içindeki basınç azalır. Dışarıdaki yüksek hava basıncı şişeye baskı yaparak onun ezilmesine neden olur! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

== Hadi yap! ==

1. Fırın kabını buzlu su ile doldurun.
2. Su şişesine ¼ su bardağı sıcak musluk suyu dökün ve kapağını sıkıca kapatın. Şişeyi 15 saniye boyunca çalkalayın. Kapağı birkaç saniye açıp tekrar sıkıca kapatın.
3. Şişeyi buzlu suyun içine yerleştirin ve tüm şişeyi kaplayacak şekilde çevirin. Şişeyi çevirmeye devam edin, şişe kendi kendine büzölmeye başlayana kadar.