

# Şişenin İçindeki Çeşme

Şişede bir çeşmenin nasıl oluştuğunu izleyin!

**b** Projeler  
<https://bilimordusu.com/>



Hadi yap!

## Malzemeler

Cam soda şişesi,  
 Modelleme kili,  
 Pipet, Kase, Sıcak su, Soğuk su, Buz, Gıda boyası

- 1- Şişenizin boyutuna bağlı olarak pipeti kesmeniz gerekebilir. Pipet, şişenizden yaklaşık 7.5 cm daha kısa olmalıdır. Pipetin ucundan yaklaşık 2.5 cm uzağa modelleme kili sarın.
- 2- Soda şişesine sıcak su dökün. Musluktan gelen sıcak su işe yarar, ancak daha sıcak su çeşmenin daha yüksek olmasını sağlar. Kaseye soğuk su dökün, birkaç buz küpü ve birkaç damla gıda boyası ekleyin.
- 3- Sıcak suyu şişeden hızla boşaltın ve pipeti şişeye yerleştirin. Pipeti modelleme kili ile şişeye sabitleyin, uzun ucu şişenin içinde olacak şekilde. Şişeyi hemen ters çevirin ve soğuk renkli su dolu kaseinin içine yerleştirin. Şişenin içindeki çeşmeyi izleyin!

## Ne oluyor?

Şişedeki sıcak su, şişeyi ve içindeki havayı ısıtmak için kullanılır. Sıcak hava molekülleri, soğuk havadan daha hızlı hareket eder ve daha uzağa yayılır, bu yüzden sıcak şişede soğukken olduğundan daha az hava bulunur. Pipeti şişeye yerleştirip kil ile mühürlendiğinizde, soğuk havanın şişeye girmesi zorlaşır. Şişeyi soğuk suya ters çevirdiğinizde, içindeki hava soğur ve büzülür. Bu, şişe içinde düşük basınç yaratır ve soğuk su pipetten yukarıya doğru itilir ve şişeye püskürür. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**