

## Bu Muma Kim Üfledi?

Sirke ve karbonat kullanarak bazı deneyler yapmış olabilirsiniz. Peki bu maddelerle bir mumu üflemeden söndürebileceğinizi biliyor muydunuz? Mum söndürme yöntemlerinize bir yenisini eklemek istiyorsanız malzemelerinizi hazırlayın, deneye başlıyoruz!

### Malzemeler

- Sirke
- Orta boy kavanoz
- Mum
- Çakmak
- Tatlı kaşığı
- Çay bardağı
- Karbonat



# Haydi Başlayalım



**1** Mumu yakın.



**2** Kavanoza iki tatlı kaşığı karbonat koyun.



**3** Çay bardağının dörtte biri kadar sirkeyi kavanoza dökün.



**4** Kavanozun ağzını elinizle kapatın ve 10 saniye kadar bekleyin.



**5** Kavanozu eğin ve içindeki sıvıyı dökmeden mumun alevine yaklaştırın. Neler oluyor?

## Neler Oluyor?

Mumun yanması için oksijen gerekir. Havadaki oksijen ile çoğu mumda bulunan parafin adlı madde tepkimeye girer. Tepkime sonucunda çeşitli gazların yanı sıra enerji ve ışık açığa çıkar.

Sirke ile karbonat karıştırıldığında da bir tepkime gerçekleşir. Bu tepkime sırasında karbondioksit gazı açığa çıkar. Karbondioksit, mumun yanmasını sağlayan oksijenden daha ağır bir gazdır.

Kavanozu muma doğru eğdiğinizde açığa çıkan karbondioksitin bir bölümü aşağı doğru yayılır. Mum alevinin bulunduğu bölgeye doğru ilerler ve mumun çevresindeki oksijen moleküllerini oradan uzaklaştırır. Oksijen azaldığında yanma tepkimesi sürdürülemez. Tepkime durunca da mumun alevi söner.

Seniha Rabia Özder  
Fotoğraflar: Ebru Yavuz