

# Şarkı Söyleyen Çubuk

Neredeyse her şey ses çıkarmak için kullanılabilir!

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

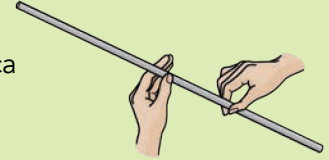
91

== Hadi yap! ==

## Malzemeler

Pürüzsüz, ince, alüminyum çubuk (60 cm uzunluğunda); Mum (mum kağıdı, mum veya pastel boya işe yarar)

- 1 Çubuğun yarısını etrafını tamamen kaplayacak şekilde mumla ovalayın.
- 2 Çubuğun ortasını, işaret parmaklarınızın üzerinde dengede tutarak bulun. Çubuğu düşürmeden parmaklarınızı yavaşça bir araya doğru kaydırın. Parmaklarınızın bulunduğu yer merkezdir. Çubuğu tam ortasından bir elinizle tutun.
- 3 Diğer elinizle mumlanmış tarafı başparmak ve işaret parmağınız arasında sıkıştırın. Parmaklarınızı merkezden uca doğru sıkıca kaydırın. Bir çınlama sesi duyana kadar işlemi birkaç kez tekrarlayın.



## Ne oluyor?

Parmaklarınızı çubuğun üzerinde kaydırduğunuzda, mum parmaklarınızın kaymasına ve yapışmasına neden olur. Bu hareketler, parmaklarınızı her kaydırduğunuzda biriken küçük titreşimler oluşturur. Çubuğun tamamı titreşirken yüksek bir çınlama sesi duyarsınız. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**