

Bütün gün davul çalmak isteyen bir çocuk musunuz? Farklı seslere sahip kendi davul koleksiyonunuzu yapın.

## Malzemeler

Farklı boyut ve şekillerde yuvarlak kaplar, Pencere için çift taraflı bantlı ısı yalıtım folyosu veya plastik örtü, Balonlar, Saç kurutma makinesi, Maskeleye bandı, Kaşık

## Hadi yap!

- 1 Yuvarlak bir kabın üst kısmının açıklığından birkaç santim daha büyük bir parça ısı yalıtım folyosu (veya plastik örtü) kesin. Isı yalıtım folyosu kullanıyorsanız, çift taraflı bantlı kabın dışına, üst kısmından yaklaşık 5 cm aşağıya yerleştirin. Isı yalıtım folyosunu kabın üzerine yerleştirin ve kenarını çift taraflı bant boyunca sıkıca bastırın. Folyoyu yerinde tutmak için kabın etrafına maskeleye bandı sarın. Saç kurutma makinesini yüksek ayara getirip folyonun 5 cm yakınından üfleyin ve davulun üst kısmı gerginleşene kadar devam edin. Plastik örtü kullanıyorsanız, plastik örtüyü kabın üstüne yerleştirin. Plastik örtüyü yerinde tutmak için kabın kenarına maskeleye bandı yerleştirin. Plastik örtünün mümkün olduğunca gergin olduğundan emin olun. Daha küçük davullar için bir balonu üst kısmına gerin ve maskeleye bandıyla sabitleyin.
- 2 Farklı kaplar için işlemi tekrarlayın. Kaşık kullanarak davullara vurun. Farklı şekiller davulların çıkardığı sesleri nasıl etkiliyor? Geniş davullar dar davullardan nasıl farklı sesler çıkarır? Uzun davullar kısa davullardan nasıl farklı sesler çıkarır?

## Ne oluyor?

Bir davula vurduğunuzda, davulun üst kısmı veya başı titreşir. Titreşimler, gergin bir davul derisi üzerinden daha kolay ve yüksek sesle yayılır. Davulun gövdesi veya kabuğu, sesi yükselten bir amplifikatör görevi görür. Kabuğun şekli ayrıca sesin tonunu, yani sesin ne kadar yüksek veya alçak olduğunu da etkiler. Dar davullar daha yüksek tonlara sahipken, geniş davullar daha düşük tonlara sahiptir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

### Farz edelim ki?

Davul başı için başka malzemeler kullanırsanız ne olur? Alüminyum folyo, kağıt veya tek kullanımlık masa örtüsü deneyin. Sesleri nasıl farklı veya benzer?