

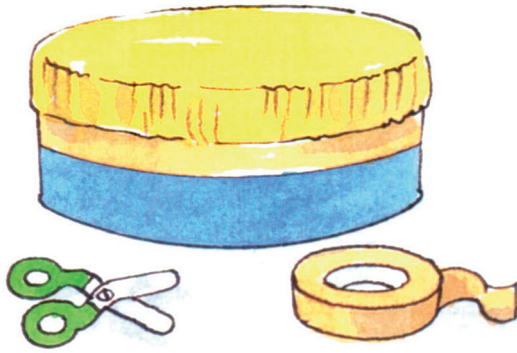
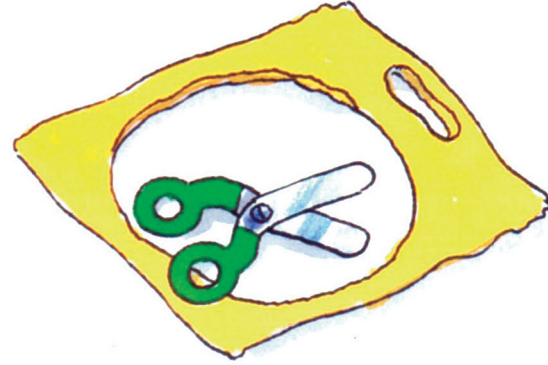


## GÜZEL TINILAR

**M**üzik aletleri hoş sesler çıkarabilir. Tüm müzik aletlerinin, hareket ettiklerinde titreşime geçecek parçaları vardır. Titreşim, bir şeyin çok hızlı ve düzgün bir şekilde ileri geri hareket etmesinden meydana gelir. Davula bir çubukla vurulduğunda üzerindeki deri titreşir. Davula ne kadar sert vurursanız titreşimler o kadar büyür ve sesin şiddeti de o denli artar.

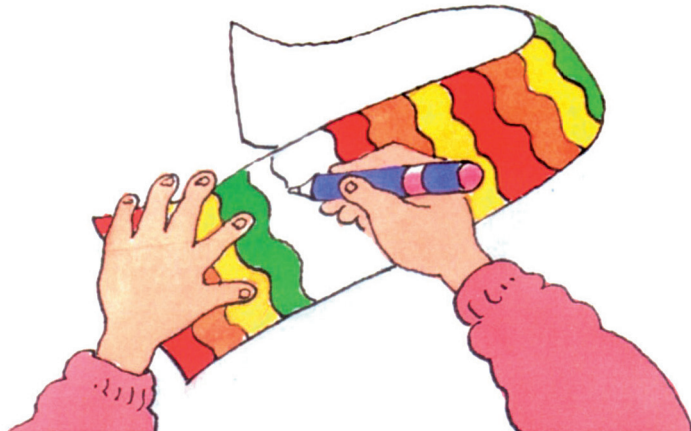
### DAVUL YAPIN

**1** Bunun için boş bir teneke kutuya ve temiz bir poşete gereksiniminiz olacak. Poşetten dikkatlice daire şeklinde bir parça kesin. Parçanın teneke kutudan daha büyük olmasına dikkat edin.



**2** Kestiğiniz parçayı boş teneke kutunun ağzına olabildiğince sıkı bir şekilde geçirin. Yerinden kaymaması için bantlayın.

**3** Teneke kutuyla aynı genişlikte ve kutuyu çepeçevre saracak uzunlukta, kâğıttan bir şerit kesin. Şeridi canlı renklerle boyayın ve bant kullanarak yerine yerleştirin.



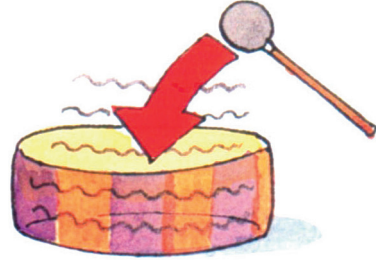
- 4** Çıtalardan bir çift baget yapın. Baget uçlarını pamukla sarın ve üzerlerini bir parça çorapla kaplayın. Yerinden çıkmaması için ipe bağlayın.



- 5** Davulunuzu deneyin. Davul derisine farklı noktalardan yavaşça vurun ve farklı titreşimlerin çıkardığı sesleri karşılaştırın. Bir ritim tutturmaya çalışın.

## NASIL BÖYLE OLDU

- Davul derisine vurduğunuzda deri titreşir. Davulun içindeki hava da aynı şekilde titreşir. Havadaki bu titreşimler ses dalgaları olarak adlandırılır.



## DAHA BAŞKA FİKİRLER

- Titreşen davul derisinin hareketi gözle görülemeyecek kadar küçüktür. Titreşimlerin etkisini görmek için davul derisinin üstüne birkaç nohut tanesi koyun.

