

evde bilim



Çaaaat!..

Bu Ses de Nereden Çıktı?

Duyduğumuz tüm sesler bir şeylerin havayı titreştirmesi sonucunda oluşur. Pek çok ses çıkaran oyuncak da havayı titreştirecek şekilde hazırlanır. Bebeklerin oynadığı çingirak gibi. Hatta kimi oyuncaklardan beklemediğiniz kadar yüksek sesler bile çıkabilir. O zaman hazır olun. Şimdi yalnızca gazete kâğıdı kullanarak çok yüksek ses çıkaran bir oyuncak yapacağız.



Gerekli Malzeme

- Gazete kâğıdı



1



2



3



4

Haydi Başlayalım

1 Bir gazete kâğıdını fotoğraftaki gibi ortadan ikiye katlayın.

2 Daha sonra tekrar ikiye katlayın.

3 Gazete kâğıdını açın ve karşılıklı iki köşesini fotoğraftaki gibi üçgen şeklinde katlayın. Aynı işlemi diğer iki köşe için de yapın.

4 Üçgen kat yerleri içte kalacak şekilde gazete kâğıdını fotoğraftaki gibi ikiye katlayın.

5 Daha sonra tekrar ortadan ikiye katlayıp açın.

6 Katlanmış gazete kâğıdının sivri uçlarını fotoğraftaki gibi önceki kat yerinin üzerine doğru katlayın.

7 Kâğıdı ters çevirin.

8 Tekrar ikiye katlayın.

9 Oluşan üçgeni fotoğraftaki gibi tutun. Elinizi hızla aşağı doğru indirin. Neler oldu? Nasıl bir ses çıktı?



5



6



7



8



9

Elinizi hızlı bir şekilde aşağı indirdiğinizde gazete kâğıdının içte kalan bölümü hızla dışarı çıkar. Bu sırada da içerdeki havayı hızla dışarı iter. Hava dışarı çıkarken oluşan titreşimler nedeniyle "çaaat" diye bir ses duyarız.