

Kalbimizin Sesini Dinleyelim

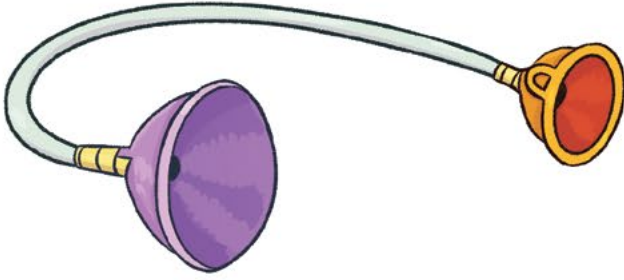
Stetoskobu çoğunuzun bildiğini düşünüyoruz. Doktorlar bu aygıtla kalp atışlarını ya da akciğerler, bağırsak ve mide gibi diğer iç organlarımızın çıkardığı sesleri dinleyebilir. Siz de bir stetoskop modeli yapmak ister misiniz?

Haydi yapmaya başlayalım.

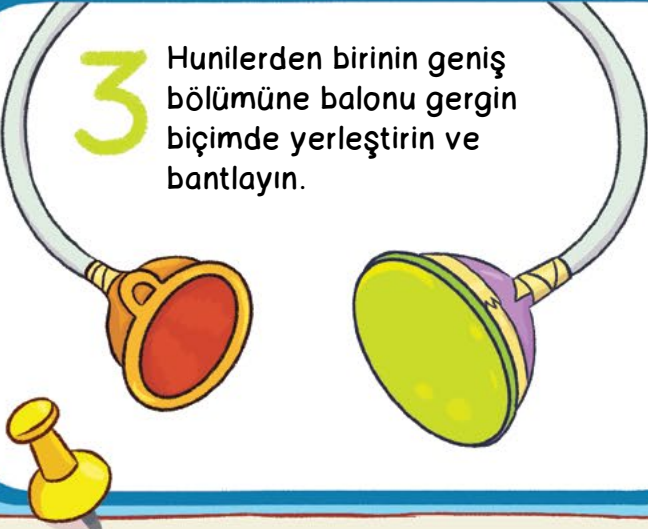
Malzemeler

- 2 plastik huni
- 1 balon
- 40 santimetre uzunluğunda hortum
- Bant
- Makas

- 1** Hunilerin ince uçlarını, hortumun uçlarına sıkıca yerleştirin ve birleşim yerinden bantlayın.



- 3** Hunilerden birinin geniş bölümüne balonu gergin biçimde yerleştirin ve bantlayın.



- 2** Balonu, genişlemeye başladığı bölümden kesin.



- 4** Hunilerden balonlu olanı bir arkadaşınızın kalbinin üzerine, diğerini de kulağınıza dayayın. Ne duyuyorsunuz?



Kalbimizde kulakçık ve karıncıkları ayıran kapakçıklar, kan pompalanması sırasında sürekli açılır ve kapanır. Bu sırada güm güm diye bir ses çıkarır. Kalp atışlarımız sonucunda oluşan titreşimler, önce stetoskop modelinin ucundaki balonlu huniye ulaşır. Modelin ucuna gerili balonun geniş yüzeyi, küçük titreşimleri toplayarak dar bir yola yani hortuma doğru yönlendirir. Böylece olduğundan daha şiddetli bir ses duymamızı sağlar. Ardından kulaklık işlevi gören diğer huniye ulaşarak kulağımıza gelir. Bu stetoskop modeliyle ses dalgaları havada dağılmadan doğrudan doğruya kulağımıza ulaşır.

Hazırladığınız stetoskop modeliyle bir arkadaşınızın kalbinin dakikada kaç kere attığını kronometre yardımıyla sayın. Ardından arkadaşınızdan bir süre koşmasını isteyin ve tekrar sayın. Sizce aradaki farkın nedeni ne olabilir?

Sena Nur Öğüt
Çizim: Pervin Özcan