



Evde Bilim

Stetoskop Yapalım

Stetoskop doktorların vücudumuzdaki bazı iç organların çıkardığı sesleri duyabilmek için kullandığı bir araç. Bu araçla kalp, akciğer, mide, bağırsak gibi organlardan çıkan sesler dinlenebilir. Gelin birlikte basit bir stetoskop modeli yapalım.



Gerekli Malzeme

- Farklı büyüklüklerde iki huni
- 50 cm uzunlukta hortum



Haydi Başlayalım

1. Hortumun bir ucuna küçük huniyi, diğer ucuna da büyük huniyi geçirin. Hunileri hortuma geçirmekte zorlanırsanız hortumun uçlarını sıcak suya batırın. Bu, plastiğin yumuşamasını ve hunilerin hortuma daha kolay geçmesini sağlar.
2. Büyük huniyi kalbinizin üzerine koyup hafifçe bastırın. Küçük huniyi de kulağınıza dayayın. Ne duyuyorsunuz?

Neler Oluyor?

Ses katı, sıvı ya da gaz ortamlardaki taneciklerin titreşmesiyle oluşur. Bu titreşimler dalgalar halinde yayılır ve kulağımıza kadar gelir. Biz de bu titreşimleri ses olarak algılarız. Kalp atışlarımız sonucunda oluşan titreşimler vücudumuzda ilerler ve stetoskop modelinin ucundaki büyük huniye ulaşır. Titreşimler, büyük huninin ve hortumun içindeki havada ilerler. Bunun sonucunda da stetoskobun diğer ucundaki küçük huniye, buradan da kulağımıza ulaşır. Biz bu titreşimleri kalp atış sesleri olarak algılarız. Bu stetoskop modeli kalp atışlarımız sonucunda oluşan seslerin havada dağılmadan doğrudan kulağımıza iletilmesini sağlar. Böylece kalbimizin sesini dinleyebiliriz.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Alp Akoğlu