



Sesinizin Yankısını Dinleyin!

Bomboş ve büyük bir odada “heyyy” diye bağırdığınızı düşünün. Bu sesi çok kısa bir süre sonra tekrar duyarsınız. Sonradan duyduğunuz, sesinizin yankısıdır. Şimdi bir deneyle sesin nasıl yankılandığını gözlemleyelim.



Gerekli Malzeme

- Makas
- Yapışkan bant
- 2 karton
- Metal tepsi



Haydi Başlayalım

- 1 Bu deneyi bir arkadaşınızla birlikte yapabilirsiniz. Kartonların ikisine de fotoğrafta gördüğünüz şeridi ve yamuğa benzer şekli ayrı ayrı çizip dış çizgilerinden kesin.
- 2 Büyük parçayı bir huni oluşturacak şekilde kıvrın. Kenarlarını üst üste getirerek yapışkan bantla tutturun. Aynı işlemi ikinci karton için de yapın.
- 3 Sıra geldi şeritlerden tutacak yapmaya. Şeritleri bir çember oluşturacak şekilde kıvrın. Bu çemberleri, hazırladığınız konilere, ince uca yakın olacak şekilde yapışkan bantla tutturun.
- 4 İki koniyi de fotoğraftaki gibi tepsiye doğru tutun. Arkadaşınızdan elindeki koninin küçük deliğini ağzınıza yaklaştırıp hafif bir ses çıkarmasını isteyin. Siz de diğer koninin küçük deliğini kulağınıza dayayın. Sonra arkadaşınız dinlesin siz hafif bir ses çıkarın. Neler oluyor?



Ses, havadaki parçacıkların titreşmeleri sonucunda oluşur. Konuştuğumuzda, havadaki parçacıklar titreşir. Havadaki parçacıklar bu titreşmelerin etkisiyle her yöne dağılır ve yayılır. Bu parçacıklar çevredeki cisimlere çarptığında, o cisimler tarafından ya emilir ya da geri yansıtılır. Koninin küçük deliğine ağızımızı dayayıp hafif bir ses çıkardığımızda da havadaki parçacıklar titreşir ve koninin diğer ucundan dışarı çıkacak şekilde ilerler. Koninin diğer ucundan dışarı çıktıklarında da metal tepsiye çarparlar. Metal tepsiye çarpan parçacıklar emilmez ve geri yansıtılır. Yansıyan sesi de diğer koniyi tutan arkadaşınız duyar. Bu da yine tepsiye çarpan havadaki parçacıkların koninin içine girip arkadaşınızın kulağına kadar ulaşmasıyla gerçekleşir.