

<b>Deney No</b>	:
<b>Deneyin Adı</b>	: Elmanın Sesi
<b>Araç ve Gereçler</b>	: Elma veya uygun bir meyve, büyük bir demir çivi, 10 cm çıplak bakır kablo, bir bilgisayar hoparlörü
<b>Deneyin Yapılışı</b>	:
<p>Elmanın sesi olur mu demeyin? Kulaklarınıza inanmasanız da son derece pratik malzemeler kullanarak bu sesi öğrencilere dinletmek onların beyinlerinde ve hafızalarında unutulmaz bir deneyim oluşturacaktır. Bu deney elma, limon , portakal, salatalık veya patlıcan gibi farklı meyve ve sebzelerle yapılabilir. Hoparlörü elektrik prizine takın ve çalışır duruma getirin. Elmaya çiviye batırın. Bakır kabloyu da çivinin bir kaç cm uzağında bir yerde elmaya batırın. Hoparlörün bilgisayara bağlandığı kablonun jack denilen giriş kısmı üç bölmeden oluşur. Bunun alt kısmını çiviye dokundururken bakır kablonun ucunu jack'in orta kısmına dokundurun. Açık olan hoparlörden tık diye bir ses duyacaksınız. Eğer bakır kabloyu kesikli olarak orta bölmeye dokundurursanız tık-tık şeklinde sesi açık bir şekilde duyabilirsiniz. Farklı meyve yada sebzelerle yaptığınızda farklı bir ses oluşmaz. Hepsinde aynı tık-tık tık sesleri elde edilir. Peki, bu ses nasıl oluşur? Limon, elma vb. meyve ve sebzelere batırılan farklı iki metal bu cisimlerde kimyasal reaksiyonlar sonucu bir potansiyel farkı yani pil benzeri küçük bir elektrik akımının oluşmasını sağlar. Bu elektrik akımı bilgisayar hoparlörüne verilerek hoparlörde ses oluşması sağlanır. Hoparlör yok ise küçük bir kulaklık da kullanılabilir. Seslerde bir farklılık hissedemeyebilirsiniz ama hassas bir akım ölçer yada multimetre ile oluşan akımlar arasındaki farkları görmek mümkündür.</p>	