

ETKİNLİK 6.5.2: FARKLI SESLER ÜRETELİM 3

Kazanımlar:

F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

Amaç: Farklı ortamlarda farklı sesler üretmek

Araç ve Gereçler: cam beher(fincan) , su, cam çubuk (kaşık)

Etkinliğin Yapılışı: Boş fincana içten kaşıkla vurulur ve ardından su dolu fincana içerden kaşıkla vurulur. Oluşan sesler şiddetine göre hafif ya da kuvvetli olarak sınıflandırılır.



Burada sesin şiddetinin yanında boş bardakta daha yüksek frekanslı ses oluşturduğu doğrudur. Ancak öğrenciler frekans kavramından haberdar değildir. Bu sebeple duyulan sesi yüksek şiddet, düşük şiddet olarak sınıflandırmak yeterli olacaktır. Ayrıca bazı öğrenciler ince-kalın olarak da sınıflandırabilir. Bu sınıflandırma da doğrudur. Ancak etkinliğin odağı çıkan sesin şiddetidir.

Alınan Veriler:

Boş fincandan çıkan ses, su dolu fincandan çıkan sestten daha yüksek şiddette duyulur.

Sorular:

1. Dinlediğiniz seslerden hangisi daha şiddetli idi?
2. Aynı cisimleri vurarak ses oluşturmanıza rağmen neden sesler farklı şiddette duyulmuş olabilir?

Sonuçlar:

1. Hava da ki ses daha şiddetli duyulmaktadır.
2. Sesin farklı şiddette duyulmasının sebebi sesin yayılma ortamının değişmesinin sesin şiddetini değiştirmesidir.