

Müzik ve Fen

Müzik: Belirli frekanstaki seslerin bir düzen içinde art arda sıralanması ile oluşur.

Gürültü: Gelişigüzel oluşan ve rahatsız edici seslerdir.



Nota: Belirli frekanstaki seslerdir.



Müzik rastgele seslerden oluşmaz, belirli frekansdaki sesler notaları oluşturur. Bir müzik aletinin doğru notaları vermesi için akort edilmesi gerekmektedir. Telli çalgıları akort etmek için gerginliği değiştirmek gerekir. Tel gergin olursa ses ince, gevşek olursa kalın çıkar.

Notalar kalından inceye doğru do, re, mi, fa, sol, la, si, do şeklinde sıralanır.

Sesin incelenmesinde osiloskop adı verilen araçla yapılır. Ses dalgaları osiloskobun ekranında dalgalar halinde görülür. Bu şekilde sesin genlik ve frekansı ölçülmüş olur.

Notaların frekans değerleri (Yaklaşık)

do	256 Hz
re	288 Hz
mi	320 Hz
fa	341 Hz
sol	384 Hz
la	427 Hz
si	480 Hz
do	512 Hz

Müzik aletleri

Seslerin oluşmasına göre müzik aletleri vurmali, üflemeli ve yaylı çalgılar olarak sınıflandırılır.

1. Telli çalgılar: Gitar, saz telli çalgıdır. Telin cinsi, kalınlığı, uzunluğu ve gerginliği frekansı etkiler.

Gergin tel ---> ince ses
İnce tel ----> ince ses
Kısa tel ----> ince ses

2. Üflemeli çalgılar: Ney, flüt, zurna, trompet üflemeli çalgıdır. Sesin ince ya da kalın olması titreşen havanın uzunluğuna bağlıdır. Titreşen hava artarsa ses kalın olur.

3. Vurmalı çalgılar: Davul, trampet, zil, bateri vurmalı çalgıdır. Ritim vermek için kullanılır.(Notası yoktur.) Geniş olanlar kalın, küçük olanlar ince ses çıkarır.

Diğer Konular

Piyano Nasıl Bir Çalgıdır
Sesin Osiloskopla İncelenmesi