GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE SES TEKNOLOJİLERİ

İnsanların bilgi ve yeteneklerini kullanarak sesle ilgili icat ettikleri ve geliştirdikleri araç gereçlerin tümü ses teknolojilerini oluşturur.

Ses teknolojisindeki gelişmeler, 1876 yılında **Alexander GrahamBell**‘in telefonun icadı ile başlamıştır. GrahamBell, sesin tellerde iletimini başararak diğer teknolojilerin de öncüsü olmuştur.

Bilim insanları kaynakları dışında da sesle ilgili araçlar icat etmişlerdir. Bu araç gereçler görevlerine göre üç gruba ayrılabilir.

Ses Teknolojileri

1. Sesi kaydeden araçlar
2. Sesin şiddetini değiştiren araçlar
3. İşitme yetimizi geliştiren araçlar
4. **Sesi Kaydeden Araçlar**

Sesi kaydedip istediğimiz zaman dinlememizi sağlayan araçlara ses kaydeden araçlar denir.

Fonograf: **Thomas Edison** 1877 yılında icat etmiştir. Sesin kaydedilip kaydedilen sesin dinlenebilmesini sağlayan ilk cihaz fonograftır.

Gramofon: Emile Berliner tarafından icat edilmiştir. Plak üzerine kaydedilen sesin dinlenebilmesini sağlayan araçtır.

Pikap : Plak üzerine kaydedilen seslerin dinlenebilmesini sağlayan diğer bir araç da pikaptır.

Kasetçalar: Fonograf gibi sesin kaydedilmesini ve dinlenmesini sağlayan kasetçalar kullanılmaya başlandı. Ses, özel bir manyetik bant içine kaydediliyor ve kasetçalarda dinlenebiliyordu.

Kamera: Ses ve görüntünün birlikte kaydedilmesini sağlayan araçtır.

CD: Plak teknolojisine çok benzeyen ama daha hafif,taşınabilir ve pratik olan CD bulundu. Bu teknoloji, büyük boyutlarda müzik ve video kaydedebilme özelliğine sahipti.

Günümüzde müzik teknolojisi çok gelişmiştir.

CD ve DVD kullanımının yanı sıra USB bellekler, MP3 ve MP4 çalarlar bulunmaktadır.

1. Sesin Şiddetini Değiştiren Araçlar

Bir sesin iştilmesini sağlayan özelliğine (kuvvetli ya da zayıf olması) ses şiddeti denir.

Sesin şiddetini arttırmak ve uzak mesafelerden duyulmasını sağlamak için **megafon**denen alet kullanılır.

Sesin şiddetini yükselten araçlardan biri de mikrofonlardır. Mikrofon, hoparlör denilen cihaza bağlanarak sesin şiddetinin artmasını sağlar. Günümüzde hoparlör yerine kullanılabilen kulaklıklar geliştirilmiştir.

1. **İşitme Yetimizi Geliştiren Araçlar:**

İşitme problemi yaşayan bazı insanlar **işitme cihazı** kullanırlar. Bu cihazlar, sesin şiddetini arttırarak kişinin daha iyi duymasını sağlar.

Doktorlar hastaları muayene ederken **stetoskop** denilen bir alet kullanır. Bu alet düşük şiddetteki kalp ve akciğerdeki seslerin şiddetini arttırır.

**Ultrason cihazı**, insan kulağının işitemeyeceği kadar yüksek şiddetteki sesleri vücuda gönderir. Bu sesler sayesinde vücudumuzun organlarının iç görüntüsü elde edilmiş olur. Vücudumuzda hastalıklı bölgeler varsa bu cihaz ile tespit edilebilir.