

5. Sınıf Bilişim Teknolojileri ve Yazılım

Bilişim Teknolojileri ve Hayatımız

Temel Kavramlar, Değişim Süreci ve Günlük Yaşamdaki Kullanım Alanları



Bilişim Teknolojilerine İlişkin Temel Kavramlar



Bilgi

Öğrenilen, işlenen ve anlam kazanan her türlü veri topluluğudur.



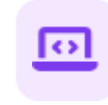
İletişim

Duygu, düşünce veya bilgilerin kişiler arası aktarılmasıdır.



Bilişim

Bilginin otomatik ve düzenli biçimde işlenmesi bilimidir.



Bilişim Teknolojileri

Bilgiye ulaşmayı ve iletmeyi sağlayan tüm teknolojilerdir.

Bilişim Teknolojilerinin Sağladığı Avantajlar

Teknolojik araçlar günlük yaşamı ve iş süreçlerini dönüştürür.



1. Hayatımızı Hızlandırır

İşlemleri saniyeler içinde tamamlamayı sağlar.



2. Verimliliği Artırır

Daha az çabayla daha çok iş üretilir.



3. Maliyetleri Azaltır

Zaman ve kaynak tasarrufu imkanı verir.



4. Erişimi Kolaylaştırır

Bilgiye her yerden anında ulaşılır.

Geçmişten Günümüze Teknolojinin Evrimi



Geleneksel Teknolojiler

Daktilo, kasetli teyp ve devasa ilk bilgisayarlar.



Modern Teknolojiler

Dizüstü bilgisayarlar, akıllı telefonlar ve taşınabilir cihazlar.

**Geçmişten Günümüze
Teknoloji Gelişiminde Temel
Amaç: Bilgiyi kaydetmek ve
iletmek.**

Bulut Bilişim ve Dijital Bağlantı

Mekândan Bağımsız Erişim

Dosyalar internet üzerinde saklanır, her cihazdan erişilir.

Anlık Veri Eşitleme

Değişiklikler tüm kullanıcılar için eş zamanlı güncellenir.

Güvenli Depolama

Fiziksel donanım arızalarında veri kaybı engellenir.



Yeşil Ekran (Chroma Key) Teknolojisi



Arka Plan Değişimi

Yeşil renk dijital olarak kaldırılır ve istenen görüntü yerleştirilir.

Maliyet ve Güvenlik Avantajı

Tehlikeli ve imkânsız sahneler stüdyo ortamında güvenle çekilir.

Görsel Efekt Derinliği

Televizyon ve yayıncılıkta hayal gücünün sınırlarını genişletir.

Bilişim Teknolojilerinin Kullanım Alanları



1. Eğitim:

EBA, akıllı tahta ve dijital içerik araçları.



2. Sağlık:

MHRS, e-Nabız ve tıbbi görüntüleme sistemleri.



3. Bankacılık:

ATM, mobil bankacılık ve online ödemeler.



4. Sinema & Sanat:

Yeşil ekran, 3D modelleme ve dijital kurgu.

Grup Çalışması Süreç Adımları

1

Grup Oluşturma & Kavram Seçimi

Web 2.0 veya renkli kartlarla gruplar kurulur.

2

Araştırma & Afiş Hazırlığı

İnternet ve e-içeriklerle bilgi toplanıp görselleştirilir.

3

Sunum & Akran Değerlendirmesi

Sonuçlar paylaşılır, dereceli puanlama anahtarı uygulanır.



Teknoloji Kullanımında Etik ve Toplumsal Sorumluluk



Etkin Dinleme & Açık Fikirlilik

Arkadaşlarının farklı görüş ve deneyimlerine saygıyla yaklaşma becerisi.



Toplumsal Fayda Bilinci

Bilişim teknolojilerini toplumun yararına ve sorumlulukla kullanma.



Oyunlaştırma ile İç Motivasyon

Web 2.0 dijital e-içerikleriyle etkileşimli ve kalıcı öğrenme.

Özet & Tartışma

Soru, Görüş ve Değerlendirme