

1. HAFTA

Yenilikçi Biliřim Teknolojileri

6. Sınıf
Biliřim Teknolojileri ve Yazılım



Bu hafta neler öğreneceğiz?

Yenilikçi teknolojileri örneklerle tanıyacağız.

Bu teknolojilerin günlük yaşamı nasıl kolaylaştırdığını açıklayacağız.

Örnekleri kullanım alanlarına göre gruplandıracağız.

Sence bir teknolojiyi “yenilikçi” yapan nedir?

Teknoloji dedektifleri

Çevremizde

Akıllı saat

Robot süpürge

Sesli asistan

Navigasyon uygulaması

Düşünelim

Hangisini gördün veya kullandın?

Hangi soruna çözüm oluyor?

Eski bir araçtan farkı ne?

Bir örnek seç ve arkadaşına anlat.

Yenilikçi teknoloji nedir?



Yenilikçi teknoloji, mevcut alışkanlıkları, iş yapış biçimlerini veya pazar yapılarını kökten değiştiren, sıfırdan yeni bir değer üreten veya eski sistemlerin yerini alan ileri düzey yöntem ve ürünlerdir.

Hayatı hızlandırır, verimlilik sağlar ve yepyeni sektörlerin doğmasına yol açar.

Örneğin bir saat, adım sayma özelliğiyle adımlarımızı sayar.

Artırılmış gerçeklik

Gerçek çevrenin görüntüsüne dijital nesneler ekler.

Tablet ekranında, sıranın üstünde bir dinozor modeli görebiliriz.

Gerçek sıra duruyor. Eklenen şey ne?



Sanal gereklik

Kendimizi bilgisayarın oluřturduėu bir ortamın iindeymiř gibi hissederiz.

Özel gözlükle sanal bir deniz altı gezisine katılabiliriz.

Bu deneyimde gördüğümüz ortam nerede oluşuyor?



Artırılmış Gerçeklik - Sanal Gerçeklik Arasındaki Fark Nedir?

- Artırılmış Gerçeklik (AR):** Gerçek dünyadan kopmazsınız. Fiziksel odanızın içinde dijital bir koltuk veya karakter görürsünüz.
- Sanal Gerçeklik (VR):** Gözünüzü tamamen kapatan bir kask yardımıyla gerçek dünya ile bağınız kesilir ve tamamen yapay, bilgisayar üretimi bir simülasyonun içine girersiniz.



AR (Artırılmış Gerçeklik)

Gerçek dünyaya dijital öğeler ekler.



VS

VR (Sanal Gerçeklik)

Kullanıcıyı tamamen sanal bir dünyaya taşır.



Kullanım örnekleri:



Kullanım örnekleri:



Özellik	AR (Artırılmış Gerçeklik)	VR (Sanal Gerçeklik)
Gerçek dünya ile ilişki	Gerçek dünya devam eder, üzerine dijital öğeler eklenir.	Gerçek dünya görünmez, tamamen sanal bir dünyasınız.
Görsel deneyim	Çevrenizi görürsünüz, dijital içerikler bunun üzerine bindirilir.	Sadece sanal ortamı görürsünüz.
Kullanılan cihazlar	Akıllı telefon, tablet, AR gözlükleri	VR gözlükleri (headset) ve kontrol cihazları
Amaç	Gerçek dünyayı zenginleştirmek	Tamamen yeni bir dünya deneyimi sunmak
Örnek uygulamalar	Pokémon GO, IKEA Place, Google Lens	Oculus, PlayStation VR, sanal müze turları



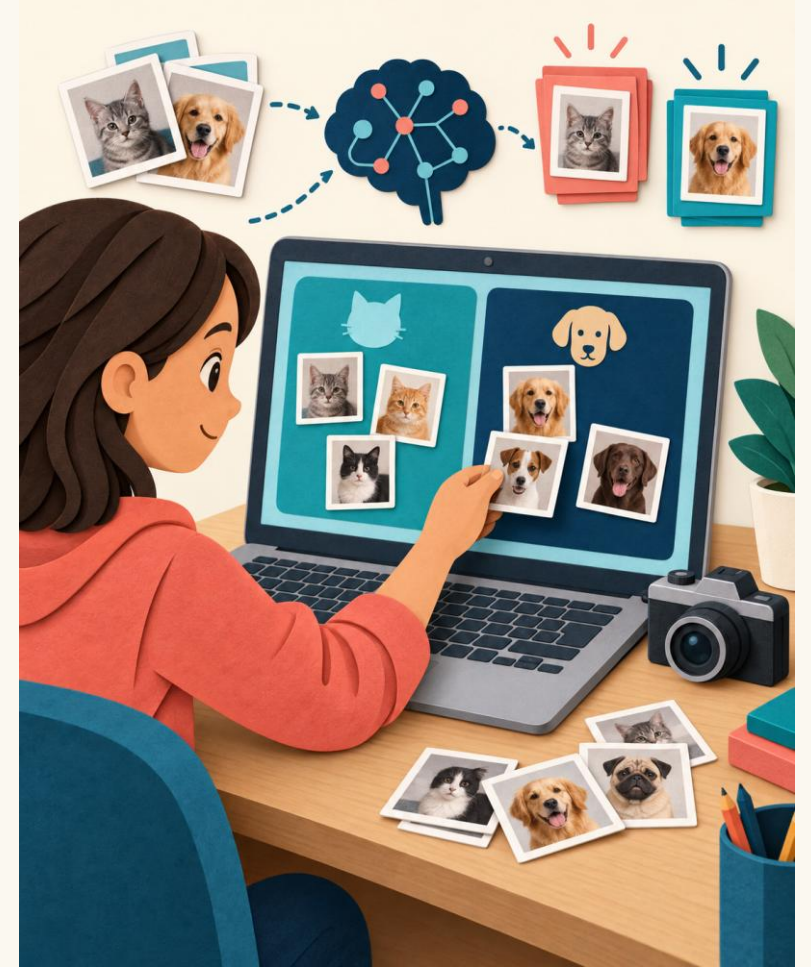
Kısaca: AR gerçek dünyayı **geliştirir**, VR ise sizi tamamen farklı bir dünyaya **götürür**.

Yapay zekâ (YZ)

Yapay zeka (AI), İnsan gibi düşünebilen öğrenebilen karar verebilen bilgisayar sistemleridir.

Örneğin fotoğraftaki nesneyi tanımaya çalışır.

Yanılabılır. Verdiği bilgiyi kontrol ederiz.





Yapay Zeka (YZ) Örnekleri

Yapay zeka, insan gibi düşünebilen, öğrenebilen ve karar verebilen bilgisayar sistemleridir.

Yapay zeka hayatımızın her yerinde!

Chatbot / Sanal Asistan



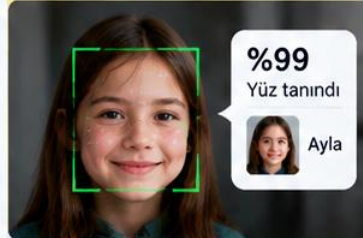
ChatGPT, sorularınızı anlar, yanıtlar üretir, yazı yazar, fikir verir.

Sesli Asistan



Siri, Google Asistan, Alexa gibi sistemler, sesinizi anlar ve komutlarınızı yerine getirir.

Görüntü Tanıma



Fotoğraflardaki yüzleri tanır. Telefonlarda, güvenlik sistemlerinde kullanılır.

Otonom Araçlar



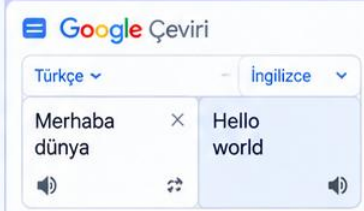
Sürücüsüz arabalar, çevreyi algılayarak kendi kendine yol alır, karar verir.

Öneri Sistemleri



Netflix, YouTube, Spotify gibi platformlar, ilgi alanlarınıza göre film, video veya müzik önerir.

Çeviri (Dil İşleme)



Metinleri bir dilden diğer dile çevirir. Anlamı analiz ederek daha doğru çeviriler yapar.

Görsel Üretme



DALL-E, Midjourney gibi yapay zeka araçları, yazdığınız metne göre görseller oluşturur.

Hasta Teşhisi (Sağlık)



Yapay zeka, röntgen ve MR görüntülerini analiz ederek hastalıkların tespitine yardımcı olur.

Dolandırıcılık Tespiti



Bankalar, kart işlemlerini analiz ederek olası dolandırıcılıkları tespit eder.

Akıllı Ev Sistemleri



Robot süpürgeler, klima ve aydınlatma sistemleri, ortamı algılayarak otomatik çalışır.

Eğitimde Yapay Zeka



Öğrencinin seviyesine göre özel içerik sunar, eksiklerini belirler ve kişiselleştirilmiş öğrenme sağlar.

Tarımda Yapay Zeka



Dronelar ve sensörler, tarlaları izleyerek bitki sağlığını analiz eder, daha verimli üretim sağlar.

Yapay zeka, hayatı **daha kolay**, **güvenli** ve **verimli** hale getiriyor.

Gelecek, yapay zeka ile şekilleniyor!

Giyilebilir teknolojiler

Vücudumuzda taşıdığımız dijital araçlardır.

Akıllı saat, hareket ve adım bilgisi sunabilir.

Bazı akıllı gözlükler bilgi görüntüleyebilir.



Bulut depolama

Nasıl çalışır?

Dosyalarımızı internet üzerinden eriştiğimiz sunucularda saklarız. İzin verilen cihazlardan dosyalara ulaşabiliriz.

Günlük bir örnek

Grubun sunu dosyasını ortak bir klasöre kaydetmesi.
Paylaşım iznini yalnızca gerekli kişilerle sınırlaması.

“Bulut” gerçekten gökyüzünde mi?

Teknolojiler nerelerde kullanılır?

Eğitim ve sağlık

Sanal müze gezisi: eğitim

Akıllı saatle hareket takibi: sağlık

AG ile organ modeli: eğitim ve sağlık

Ulaşım ve günlük yaşam

Navigasyon: ulaşım

Akıllı sulama: tarım

Bulutta ortak dosya: eğitim ve iş

Bir teknoloji birden çok alanda kullanılabilir.

Çıkış bileti ve gelecek hafta

Bugün

Öğrendiğim bir teknoloji...
Hayatımızı kolaylaştırdığı bir durum...
Aklımda kalan bir soru...

Gelecek derse hazırlık

Çevrenden bir teknolojiyi seç.
Eskiden nasıldı, şimdi nasıl?
Gelecekte nasıl değişebilir?
Bir yarar ve bir olası sorun düşün.