

2. HAFTA

Biliřim Teknolojilerinin Geleceęi

6. Sınıf

Biliřim Teknolojileri ve Yazılım

2 ders × 35 dakika



İletişim araçları değişiyor

Geçmişte evdeki sabit telefonla belirli bir yerden konuşuyorduk.

Bugün akıllı telefonla farklı yerlerden görüntülü konuşabiliyoruz.

Değişen özellikler: taşınabilirlik ve yapılan işler.



Eski ve yeni araç hangi ortak ihtiyaca cevap veriyor?

Gözlem nedir?

Gözlem, bir varlığın veya olayın özelliklerini dikkatle inceleyerek bilgi toplamaktır.

ÖRNEK

Akıllı saatin adım sayısını gösterdiğini fark etmek.

Gözlemde gördüğümüz veya incelediğimiz bilgiyi söyleriz.



Değişim örüntüsü

Değişim örüntüsü, zaman içindeki değişimlerde fark edilen benzer yön veya düzendir.

ÖRNEK

Bazı bilgisayarların zamanla küçülüp daha kolay taşınması.



Geçmişteki bir değişim, gelecekte aynen sürmek zorunda mı?

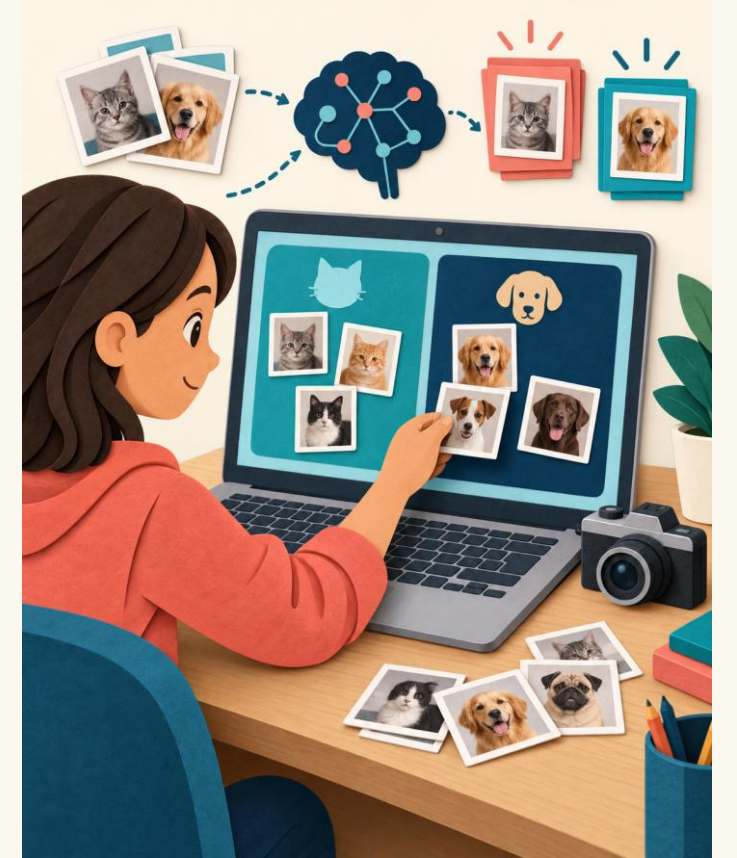
Tahmin nedir?

Tahmin, henüz gerçekleşmemiş bir durumun nasıl olabileceğine ilişkin düşüncedir. Bir tahmin kesin bilgi değildir.

ÖRNEK

Gelecekte yapay zekâ uygulamaları daha yaygın kullanılabilir.

“Olabilir” sözcüğü bu cümlede neden önemli?



Çıkarım nedir?

Çıkarım, gözlem ve bilgilerden yararlanarak bir sonuca ulaşmaktır. Geleceğe yönelik çıkarımların bir gerekçesi olmalıdır.

ÖRNEK

Cihazlar taşınabilir hâle geldiği için gelecekte onlara farklı yerlerden erişmek daha kolay olabilir.

Düşüncemin dayanağı ne? “Çünkü...” diyerek açıklayalım.

Geleceęe ilişkin iki olasılık



Öęrenme

Sanal geziler, derslerde daha yaygın kullanılabilir.



Ulaşım

Yol önerileri deęişen trafięe daha iyi uyum sağlayabilir.

Bu fikirler, bugün kullanılan hangi teknolojilere dayanıyor?

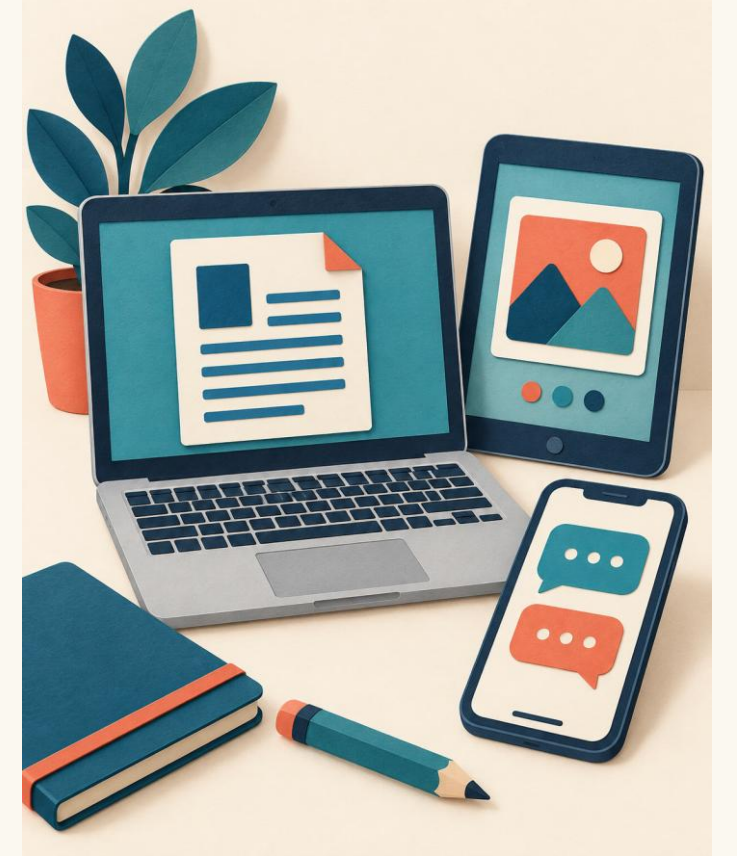
Teknolojinin toplumsal etkisi

Teknolojinin toplumsal etkisi, insanların öğrenme, iletişim kurma, çalışma ve günlük yaşam biçimlerinde oluşturduğu değişimdir.

ÖRNEK

Görüntülü görüşmeyle uzaktaki kişilerle konuşabilmek.

Bu değişim kimlerin hayatını kolaylaştırabilir?



Bir teknolojinin yararı ve riski

Olası yarar

Çevrim içi dersler, uzaktan öğrenmeye yardımcı olabilir.

Olası sorun

İnterneti veya uygun cihazı olmayan öğrenciler katılmakta zorlanabilir.

DEFTERE YAZALIM 1 dakika

Bir teknolojiyi değerlendirirken yararlarını ve ortaya çıkarabileceği sorunları birlikte düşünmeliyiz.

Eriřilebilirlik

Eriřilebilirlik, farklı ihtiyaları olan kiřilerin bir ara veya hizmeti kullanabilmesini saėlayan dzenlemelerdir.

RNEK

Bir uygulamanın yazıları sesli okuması.



Byk yazılar veya altyazı kimlere yardımcı olabilir?

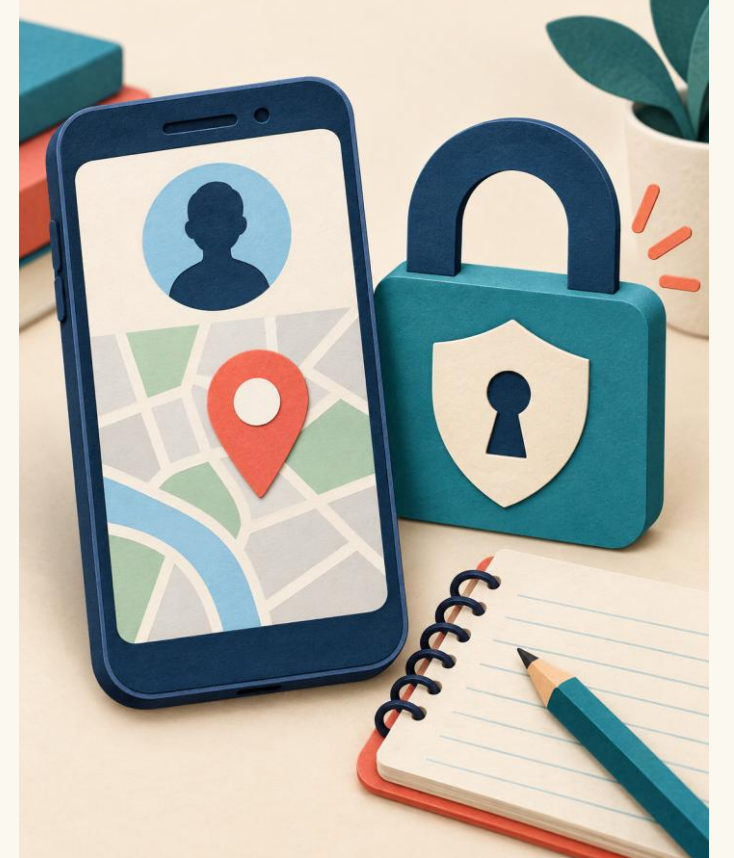
Kişisel bilgilerin gizliliği

Kişisel bilgilerin gizliliği, bize ait bilgilerin izniniz dışında paylaşılmaması ve korunmasıdır.

ÖRNEK

Konum paylaşımını yalnızca gerektiğinde açmak.

Bir uygulama, yaptığı işle ilgisiz bir bilgi isterse ne yaparız?



Çevreyi gözeten teknoloji

Sürdürülebilir teknoloji kullanımı, ihtiyaçlarımızı karşılarken enerji ve doğal kaynakları korumaya özen göstermektir.

ÖRNEK

Toprak nemini ölçen bir sistemle yalnızca gerektiğinde sulama yapmak.

Cihaz üretimi de kaynak kullanır. Onarım ve uzun kullanım önemlidir.



Geleceğin teknolojisi: bizim fikrimiz

İkilinizle okulda bir sorun seçin.

Bir çözüm çizip ne işe yaradığını yazın.

Bugünkü hangi teknolojiye dayandığını belirtin.

Bir yarar, bir olası sorun ve bir önlem ekleyin.

Taslağınızı yanınızdaki ikiliye anlatın. Bir öneri alın.



Kendimizi değerlendirelim

1. Gözlem ile tahmin arasındaki fark nedir?
2. Geleceğe yönelik çıkarımımızı neden bir gerekçeyle açıklamalıyız?
3. Erişilebilir bir teknolojiye bir örnek ver.
4. Yeni bir teknolojinin bir olası sorununu ve buna karşı bir önlemi yaz.

Defterine yalnızca soru numarasını ve kısa cevabını yaz.

Cevaplarımızı kontrol edelim

1. Gözlem, inceleyerek bilgi toplamaktır. Tahmin, henüz gerçekleşmemiş bir durumla ilgili düşüncedir.
2. Gerekçe, düşüncemizin hangi bilgiye dayandığını gösterir.
3. Yazıları sesli okuyan bir uygulama olabilir.
4. Örnek: Gereksiz konum paylaşımı bir sorundur. Paylaşımı sınırlamak bir önlemdir.

Son iki soruda gerekçeli farklı cevaplar da uygundur.

Benim gelecek cümlem

Gelecekte ... olabilir, çünkü bugün ... görüyoruz.

Bunun bir yararı ... olabilir.

Olası bir sorun ... Bunu azaltmak için ... yapabiliriz.

Defterine bu kalıpla bir örnek yaz. Bugünkü gözlemini dayanak göster.