

Yenilikçi bilişim teknolojileri

BTY.6.1.1 - Yenilikçi bilişim teknolojilerini sınıflandırabilme

Bu hafta ne öğreniyoruz?

Yenilikçi bilişim teknolojilerini tanıyor, günlük yaşamı nasıl kolaylaştırdıklarını açıklıyor ve örnekleri kullanım amaçlarına göre gruplandırıyoruz.

Yenilikçi bilişim teknolojileri

Yeni araç ve yöntemler, ihtiyaçları karşılamak için farklı çözümler sunabilir. Bir teknolojiyi değerlendirirken hangi veriyi kullandığını, ne yaptığını ve hangi ihtiyaca hizmet ettiğini düşünürüz.

Nesnelerin interneti

Fiziksel cihazların ağ üzerinden veri alışverişi yapabildiği sistemlerdir. Örnek: Seradaki sensör toprağın nemini ölçer ve ağa bağlı sisteme gönderir. Sistem, sulamayı ihtiyaca göre düzenlemeye yardımcı olur.

Artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik

Artırılmış gerçeklik, gerçek ortam görüntüsüne sayısal öğeler ekler. Tablet ekranındaki gerçek müze eserinin yanında açıklamalar görünmesi buna örnektir.

Sanal gerçeklik, oluşturulmuş bir ortamı deneyimlemeyi sağlar. Bir gözlükte bilgisayarla oluşturulmuş uzay istasyonunu görmek buna örnektir.

Üç boyutlu baskı

Sayısal tasarımdan katmanlar hâlinde malzeme ekleyerek fiziksel nesne üretme yöntemidir. Ekrandaki üç boyutlu model ile üretilen fiziksel nesne farklıdır. Geometri modeli veya bir parçanın prototipi üretilir.

Kullanım amacına göre sınıflandırma

Sensörlü sera örneği tarımla, geometri modeli eğitimle, örnek parça üretmek üretimle ilişkilidir. Aynı teknoloji farklı alanlarda kullanılabilir. Bu nedenle yalnızca aracın adına değil, verilen senaryodaki amaca bakarız.

Hatırlayalım

Sensör verileri kararları destekleyebilir. Bir teknolojinin kullanılması bütün riskleri ortadan kaldıracığını veya her zaman doğru sonuç vereceğini garanti etmez.

Kendimi kontrol ediyorum

Önce soruları yanıtla. Ardından aşağıdaki kısa cevaplarla karşılaştı.

1. Gerçek müze görüntüsüne sayısal açıklama eklemek hangi teknolojiye örnektir? Neden?

2. Sensörlü sulama sistemi hangi ihtiyacı karşılamaya yardımcı olur?

3. Üç boyutlu baskının iki farklı kullanım alanını örneklerle açıkla.

Ders sonu etkinliği

İlk hafta dijital etkinliğinde 6. sınıfı seç. Sekiz görevi yanıtla. Yanlış yanıtta ipucunu kullan ve doğru yanıtın açıklamasını oku.

Kısa cevaplar

1. Artırılmış gerçeklik. Gerçek görüntü korunur ve üzerine sayısal öğeler eklenir.
2. Toprağın nemine göre sulama kararını destekler.
3. Eğitimde geometri modeli, üretimde örnek parça/prototip. Başka uygun ve gerekçeli örnekler de kabul edilir.

Kaynak: 2026-2027_Bilisim_6_Sinif_Yillik_Plan.xlsx, 1. hafta. Bu not, verilen kazanım ve süreç bileşenleri için özgün örneklerle hazırlanmıştır.