

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN GÜNLÜK YAŞAMDAKİ ÖNEMİ

GÜNÜMÜZ TEKNOLOJİLERİ
6. SINIF



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

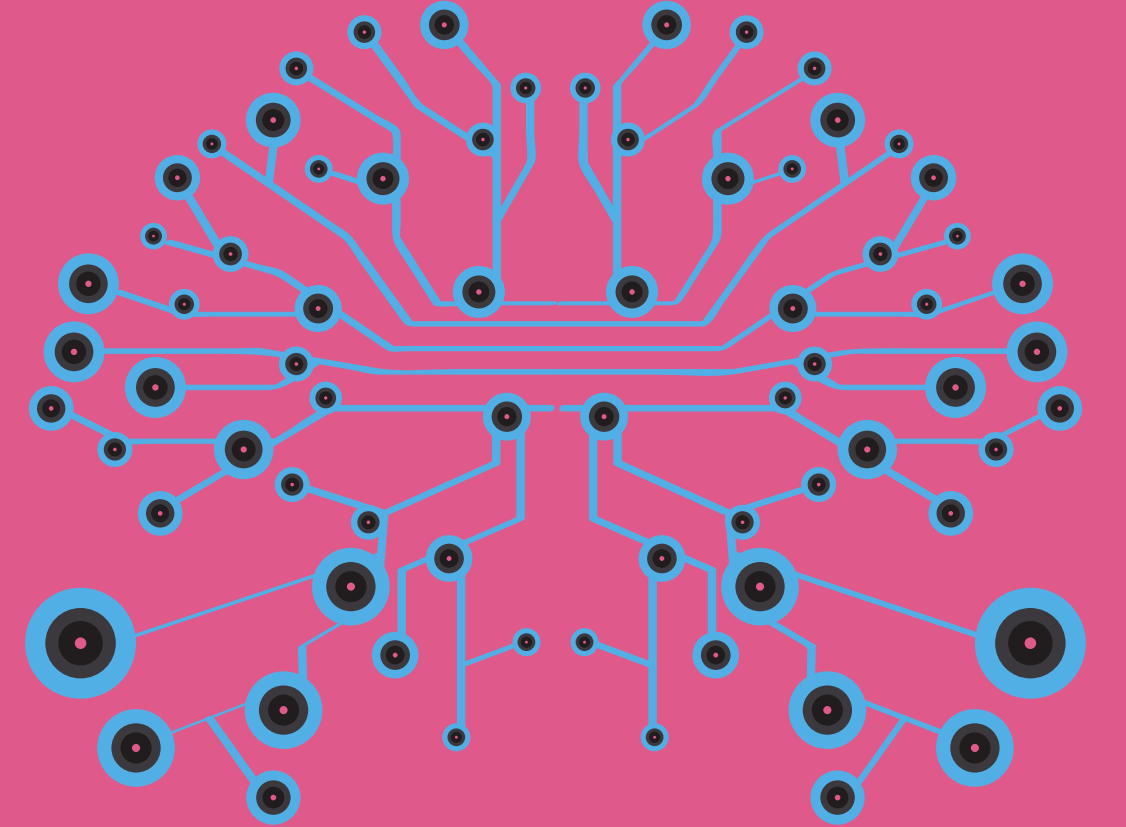
Bilgi ve iletişimde kullanılan araç ve gereçlerin tümüne *Bilişim Teknolojileri* denir.



www.bilisimceogren.com

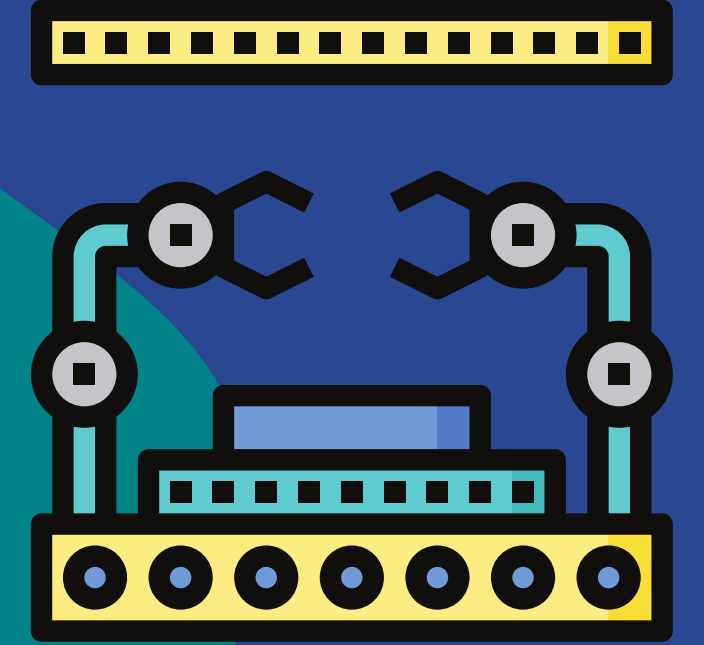
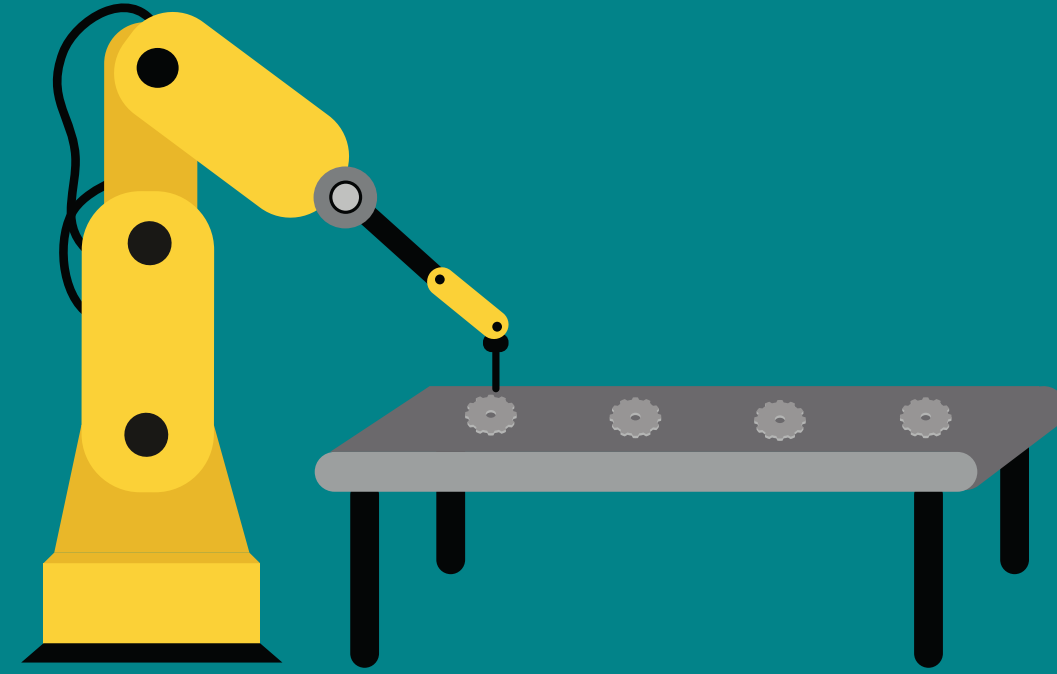
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN FAYDALARI

1. Bilgiye hızlı ve kolay bir şekilde ulaşmayı sağlar.
2. İletişimi kolaylaştırır ve hızlandırır.
3. Zaman ve enerji tasarrufu sağlar.
4. Verimliliği artırır.
5. Maliyeti düşürür.
6. Güvenliği artırır.



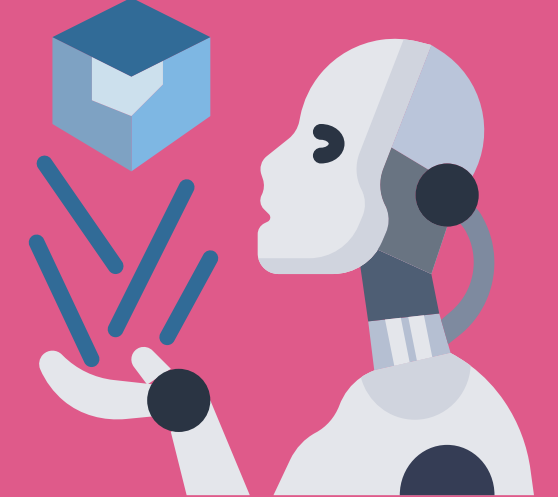
1.ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

Sensörler ile çevresini algılayabilen, algıladıklarını programladığı algoritmaya göre yorumlayıp karar verebilen ve bu kararlara göre hareket edebilen araçlara *robot* denir. Günümüzde en çok kullanılan robotik kollar endüstrinin ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir.



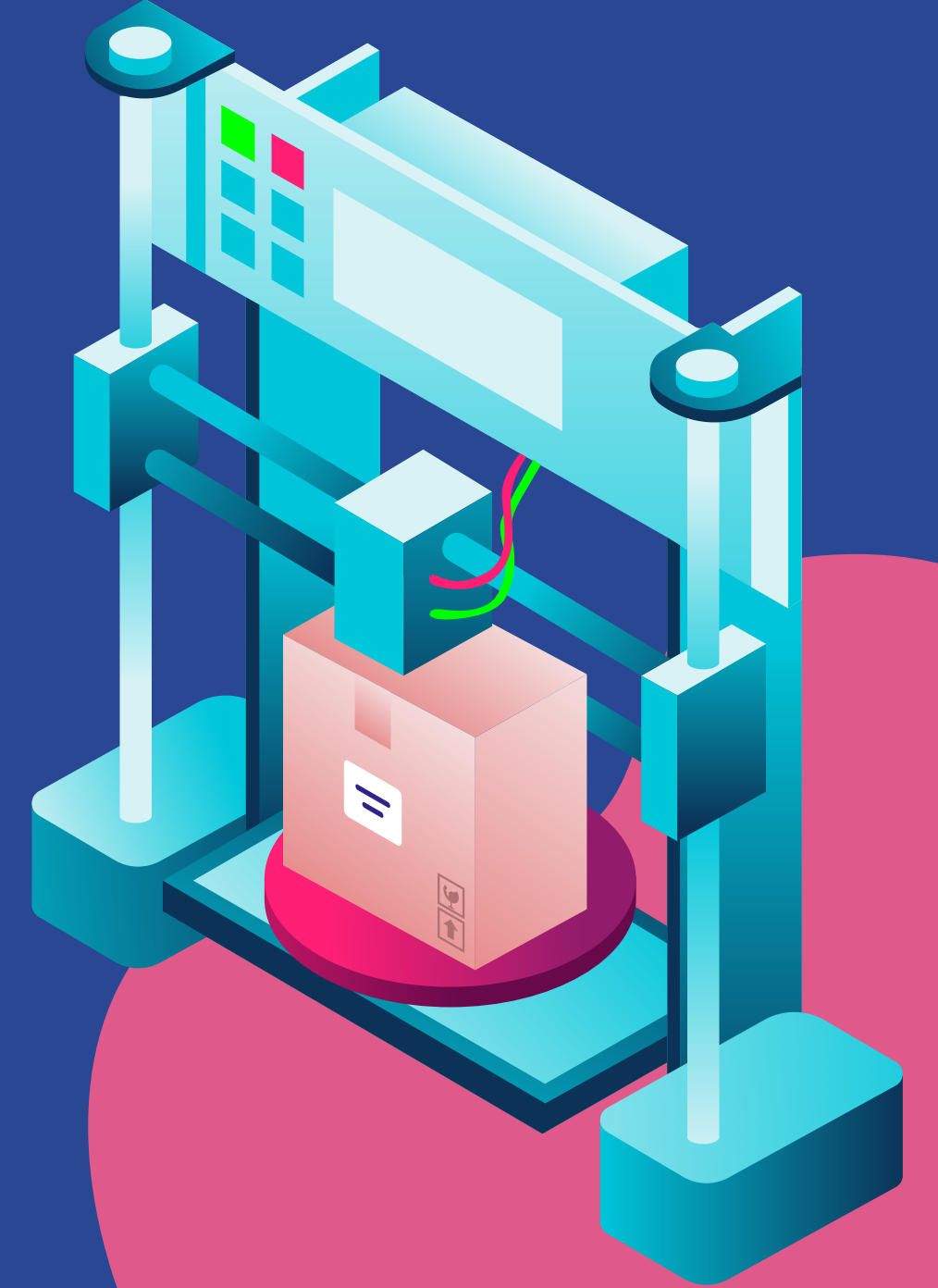
2.YAPAY ZEKA

Bilgisayar veya robotların çeşitli faaliyetleri insan zekasını taklit ederek gerçekleştirebilmesine *yapay zeka* denir. Yapay zeka iletişim araçları, sosyal medya platformları, web siteleri, robotlar vb. teknolojilerde kullanılmaktadır.



3.3 BOYUTLU (3D) YAZICI

Farklı malzemeler (plastik, metal vb.) kullanılarak 3 boyutlu yazdırma işlemi yapan makineye *3 boyutlu yazıcı* denir. Bu malzemeler şerit halinde yazıcıya eklenir. Malzeme eritilerek yazdırma işlemi yapılır.



4.SANAL GERÇEKLİK (VR)

Bir gözlük aracılığıyla göz yanılması kullanarak bilgisayarda tasarlanan, sanal bir ortam içerisindeymiş hissini yaşamayı sağlayan teknolojilere *sanal gerçeklik* denir. Sanal gerçeklik uygulamalarında tüm görüş alanımızı kaplayacak ve duyularımızı kontrol edebilecek donanımlara ihtiyaç vardır.



Arttırılmış gerçeklik (AR) uygulamalarında fiziksel olarak oluşturulmuş sanal bir görüntü vardır. Sanal gerçeklik (VR) uygulamalarında ise tüm görüş alanımızı kaplayan ve yöneten bir görüntü oluşturulmaktadır.



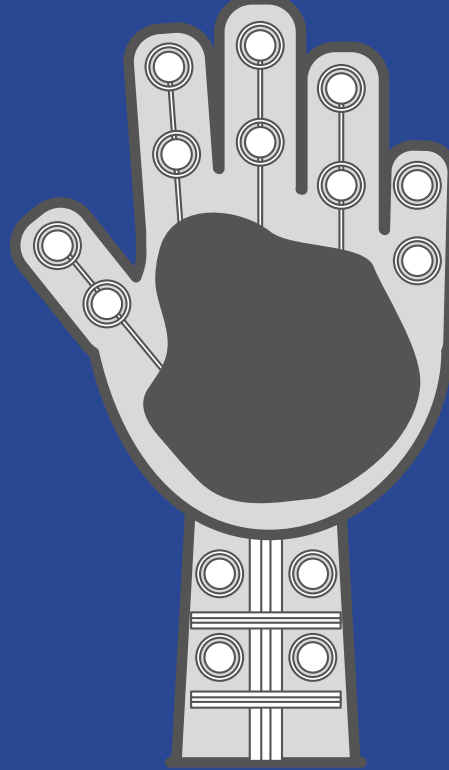
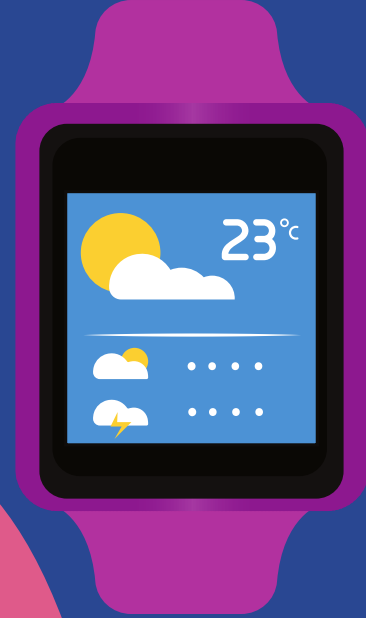
360



5.GİYİLEBİLİR TEKNOLOJİLER



Sensörler aracılığıyla çalışan, vücudumuza takılan veya giyilen cihazlara *giyilebilir teknolojiler* denir.



6.DRONE



Uzaktan kontrol edilebilen, üzerine yerleştirilen kamera sayesinde görüntü ve video kaydetme, konum tespit etme ve canlı izleme gibi işlemler yapabilen cihaza *drone* denir.

✨ ✨ İHA ve SİHA'lar uzaktan kontrol edilebilen drone türü birer uçaktır.

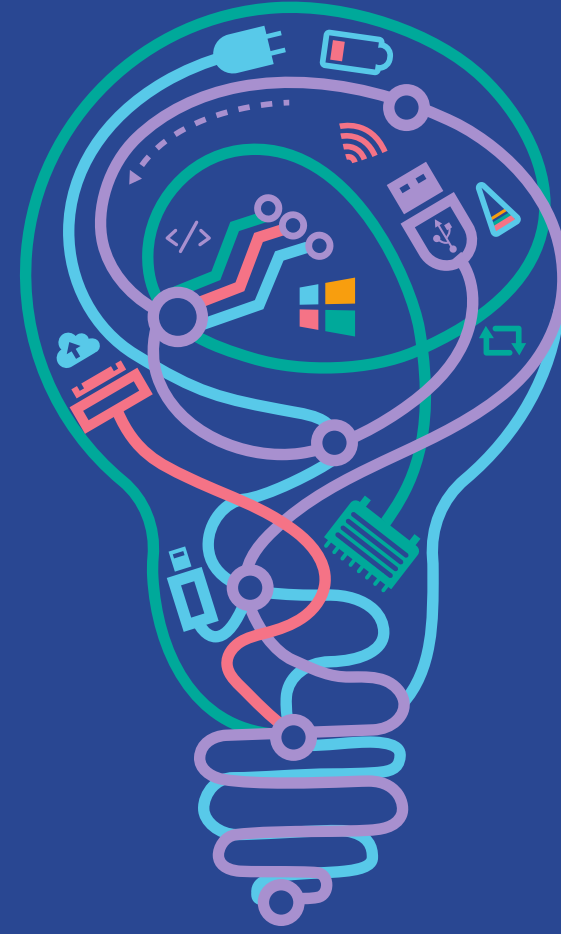


7.AKILLI EV TEKNOLOJİLERİ



Çoğunlukla ev sahiplerinin sahip olduğu akıllı cihazlara yüklenmiş olan akıllı uygulamalarla evlerinin güvenliğini, konforunu ve enerji verimliliğini kontrol edebildiği sistemlere *akıllı ev teknolojileri* denir.





Günümüzde başka hangi teknolojiler
kullanılmaktadır?

www.bilisimceogren.com