

KODLAMAYI BAĞIMSIZ ETKİNLİKLER İLE ÖĞRENME



Sınıfta ya da evde, teknolojiye bağımlı kalmadan da kodlama öğrenilebilir mi? Bağımsız etkinlikler ile elbette bu mümkün. Problem çözme, işlemleri sıralama, algoritma oluşturma ve bir sonuca ulaşma amacı ile tasarlanan bağımsız etkinlikler ile öğrencilerin soyut bir konu olan kodlamayı somutlaştırması sağlanabilir. Komut verme mantığını kavrayan öğrenciler, bilgisayarda kodlama yapmaya kendilerini hazır hissederler. Bu eğitimde bilgisayar kullanmadan kağıt, ip, top vb nesnelere kullanarak problem çözme, algoritma oluşturma, kodlama etkinliklerinin uygulanması ve bilgi işlemsel düşünme becerilerinin kazandırılması hedeflenmektedir.



- Algoritmik düşünce becerisi gelişir.
- Analitik düşünme becerisi gelişir.
- Bilgisayarın ve makinelerin çalışma mantığını anlar.
- Bilgisayar gibi düşünebilir.
- Bir işlemin sıralı olarak algoritmasını yazabilir.
- Bir işlem için hangi adımların gerekli olduğunu ayırt edebilir.
- Problem çözme becerisi gelişir ve problem çözme adımlarını kullanır.
- Problemlere en kısa ve pratik yoldan çözüm geliştirir.
- Çözüm yollarını dener, hata yaptığı zaman keşfedip sorunu ortadan kaldırır.



- Bilişim Teknolojileri öğretmenleri, sınıf öğretmenleri
- 5-11 yaş grubundaki öğrenciler
- Veliler

