


## ETKİNLİK FORMU

<b>Etkinlik No</b>	3
<b>Ders Adı</b>	Bilişim Teknolojileri
<b>Sınıf Düzeyi</b>	6.Sınıf
<b>Etkinlik Adı</b>	Çiçek Tanıma Etkinliği
<b>Süre</b>	40+40 dk
<b>Strateji, Yöntem ve Teknikler</b>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip-yaptırma
<b>Materyal/Araç Gereç</b>	Bilgisayar, İnternet
<b>Disiplinler arası Boyut</b>	Biyoloji
<b>Kazanımlar</b>	Uygulama yazılımı kullanmayı bilir. İf yapısını oluşturabilir Doğru çalışacak kodu oluşturabilir. Programın işlem Basamakları Çıkarabilir.
<b>Hazır Bulunuşluk ve Ön Hazırlık</b>	Mblock programını kullanabilme. İf komutunu, yapacağı projenin kodlarını seçebilme.
<b>Öğrenme Öğretme Süreci</b>	<p><b>Dikkat çekme:</b> Öğretmen derse iki farklı çiçekle ya da çiçek resimleri ile girer. "Evimizde çiçek var mı?" diye bir giriş yapar, ardından "Peki evdeki çiçeklerin isimlerini biliyor muyuz?" diye sorar.</p> <p><b>Güdüleme:</b> "Bilgisayarımızın da çiçekleri tanıyabilmesi amacıyla bir program yazalım mı?" sorusu ile öğrenciler güdülenir.</p> <p><b>Dersin İşlenişi:</b> Öğretmen 3 farklı çiçeğin resmini makine öğrenimi eklentisi ile blok programına nasıl eğitileceği gösterilir ve öğrencilerden çiçek resimlerini blok programına eğitmelerini ister. Eğitilen çiçek resimlerine göre blok programın arka plan resminin ilgili çiçekle kaplanması istenerek etkinlik sonlandırılır. Etkinliği tamamlayamayan ya da eksik yapan öğrencilere aşağıdaki örnek kod bloğu gösterilerek etkinliği tamamlamaları sağlanır.</p> 

Örnek Kod:

```
whenClicked tıkladığında
  costume1 kılığına geç
  sürekli tekrarla
    eğer kaktüs tanıma sonucu mu? ise
      Cactus14 kılığına geç
    eğer kılıç tanıma sonucu mu? ise
      Pot plant2 kılığına geç
    eğer menekşe tanıma sonucu mu? ise
      Flower2 kılığına geç
```

Ölçme ve Değerlendirme	Kazanım Kontrol Listesi	Evet	Hayır
	Makine öğrenmesi ile ilgili fikir sahibi oldu.		
	Uzantılardan makine öğrenmesini ekleyerek model eğitimi yapabildi.		
	Koşullu ifadeler ve döngüleri kullanarak program yazabildi.		
	Arkaplanı ilgili resim ile değiştirebildi.		
Kaynakça	<a href="https://ide.mblock.cc/">https://ide.mblock.cc/</a>		