

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	6. SINIFLAR
ÜNİTE:	ROBOT KONTROL SİSTEMLERİ
KONU:	MELODİ ÇALMA
HEDEFLER:	4.4.3 Buzzer kullanarak melodiler çalan devre kurabilir.
TARİH:	2.DÖNEM / 11. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	www.bilisimnotlari.net sitesi, www.tinkercad.com sitesi, “Buzzer ile Nota Çalma” videosu, “Buzzer ile Melodi Çalma” videosu, “Arduino Nota Çalma” Bilgilendirme Metni ve Görselleri, “Arduino Melodi Çalma” Bilgilendirme Metni ve Görselleri
DERS İŞLENİŞ :	1. Derse geçen hafta öğrenilen Buzzer devre elemanı ile ilgili sorular sorularak başlanır. 2. Bu hafta Buzzer kullanarak melodi çalmayı öğreneceğiz diyerek öğrencilerin derse karşı ilgileri çekilir. 3. “Buzzer ile Nota Çalma” videosu izletilerek derste kurulacak devre hakkında bilgilendirme yapılır. 4. Bu bilgiler kullanılarak buzzer ile Nota Çalma için devre kurulumu öğrencilerle birlikte soru cevap yöntemi kullanılarak yapılır ve kodlanır. 5. Tinkercad uygulaması kullanılarak öğrencilerden öğrendikleri devreyi sanal olarak kurmaları istenir. 6. “Buzzer ile Melodi Çalma” videosu izletilerek derste kurulacak 2. devre hakkında bilgilendirme yapılır. 7. Bu bilgiler kullanılarak buzzer ile Melodi Çalma için devre kurulumu öğrencilerle birlikte soru cevap yöntemi kullanılarak yapılır ve kodlanır. 8. Tinkercad uygulaması kullanılarak öğrencilerden öğrendikleri devreyi sanal olarak kurmaları istenir.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerden Tinkercad uygulamasında sanal olarak devre kurmaları istenecek ve gözlemlenecek.