

..... ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI
KONU:	5.1 ROBOTİK DEVRE TASARIM (NOTA ÇALMA)
HEDEFLER:	RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder.
TARİH:	2. DÖNEM / 17. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, Nota Frekansları hakkında bilgilendirici görsel, “Buzzer Nota Çalma” videosu, Arduino Devre Elemanları,Nota Çalma Devresi Kodları, www.bilisimnotlari.net , www.tinkercad.com
DERS İŞLENİŞ :	1. “Çakarlı Polis Sireni devresinden sonra bu hafta Buzzer Nota Çalma devresi kuracağız. Yine buzzer kullanacağımız bu devrede kodlama yaparak bir müziği çalmayı deneyeceğiz.” diyerek derse dikkat çekilerek başlanır. 2. Eğer varsa “Uno Kart, Breadboard, Direnç, Buzzer ve Güç Kaynağı Bağlantısı” kurarak öğrencilere devre üzerinde Buzzerın bağlanması gösterilir. 3. Tinkercad uygulaması açılarak www.bilisimnotlari.net sitesi ilgili konuda bulunan bilgilendirme resimleri ve metinlerinden yardım alarak Nota Çalma devresi simülasyon üzerinden kurulur. 4. Öğrencilerle birlikte simülasyon kullanılarak Nota Çalma devresi kurulur. 5. Öğrencilerin takıldıkları noktada siteden faydalanmaları sağlanır.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.