

..... ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI
KONU:	5.1 ROBOTİK DEVRE TASARIM (BUZZER KULLANIMI)
HEDEFLER:	RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder.
TARİH:	2. DÖNEM / 16. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, Buzzer hakkında bilgilendirici metin, “ Çakarlı Polis Sireni” videosu, Arduino Devre Elemanları,Çakarlı Polis Sireni Devresi Bilgilendirme Metinleri, www.bilisimnotlari.net , www.tinkercad.com
DERS İŞLENİŞ :	1. “Trafik Lambası Devresinden sonra bu hafta dersimizde Çakarlı Polis Sireni devresi kuracağız. Bu hafta Led dışında farklı bir devre elemanı daha kullanacağız.” diyerek derse dikkat çekilerek başlanır. 2. Eğer varsa “Uno Kart, Breadboard, Led, 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 Polis Sireni devresi simülasyon üzerinden kurulur. 4. Öğrencilerle birlikte simülasyon kullanılarak Polis Sireni devresi kurulur. 5. Öğrencilerin takıldıkları noktada siteden faydalanmaları sağlanır.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.