

..... ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI
KONU:	ROBOTİK DEVRE TASARIM (YÜRÜYEN IŞIK DEVRESİ)
HEDEFLER:	RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar
TARİH:	2. DÖNEM / 14. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, “ Yürüyen Işık Devresi” videosu, Arduino Devre Elemanları, Yürüyen Işık Devresi Bilgilendirme Metinleri, www.bilisimnotlari.net , www.tinkercad.com
DERS İŞLENİŞ :	1. “Geçen hafta Led Yakma Devresi kurmuştuk. Bu hafta bu devremizi biraz daha geliştireceğiz.” diyerek derse başlanır. 2. Eğer varsa “Uno Kart, Breadboard, Led, Direnç ve Güç Kaynağı Bağlantısı” kurarak öğrencilere devre üzerinde Ledin bağlanması gösterilir. 3. Tinkercad uygulaması açılarak www.bilisimnotlari.net sitesi ilgili konuda bulunan bilgilendirme resimleri ve metinlerinden yardım alarak Yürüyen Işık devresi simülasyon üzerinden kurulur. 4. Öğrencilerle birlikte simülasyon kullanılarak Yürüyen Işık devresi kurulur. 5. Öğrencilerin takıldıkları noktada siteden faydalanmaları sağlanır.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.