

..... ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	6. SINIFLAR
ÜNİTE:	GİRİŞ DÜZEYİ ROBOTİK UYGULAMALARI
KONU:	LED UYGULAMASI
HEDEFLER:	RK.2.1.1. Led Uygulaması RK.2.1.1.1. Led uygulama projesi tasarlar. RK.2.1.1.2. Projeye uygun bileşenleri belirler. RK.2.1.1.3. Proje tasarımına uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortama yerleştirir.
TARİH:	1.HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, “Arduino Nedir?” videosu, “Arduino Nedir?” Doğru- Yanlış Etkinliği, “Arduino Kartları” Videosu , “Arduino Kartları” Eşleştirme Etkinliği, “Arduino Devre Elemanları” Videosu , “Devre Elemanları” etkinliği, www.bilisimnotlari.net sitesi
DERS İŞLENİŞ :	1. Öğretim yılının ilk dersi olduğu için ders içeriği hakkında öğrenciler bilgilendirilir. 2. Ders işlenişinde izlenecek yöntemler hakkında öğrencilere bilgi verilir. 3. Öğrencilere “Bir robot yapmak isterseniz, hangi özelliğe sahip olsun isterdiniz?” diye soru yönelterek konuya ilgileri çekilir. 4. Birkaç öğrenciye söz hakkı verip fikirlerini aldıktan sonra, “İşte Arduino sayesinde bunların çoğunu biz de yapabiliriz” diyerek konuya giriş yapılır. 5. “Arduino Nedir?” videosu yardımıyla Arduino ile ilgili kavramlar soru cevap yöntemleriyle anlatılır. 6. Konunun pekişmesi için “Arduino Nedir?” Doğru-Yanlış etkinliği yaptırılır. 7. “Arduino Kartları” videosu ile Arduino kartları tanıtılır. 8. Konunun pekişmesi için “Arduino Kartları” eşleştirme etkinliği yaptırılır. 9. “Arduino Devre Elemanları” videosu ile Arduino devrelerde kullanılan bileşenler anlatılır. 10. Konunun pekiştirilmesi için “Devre Elemanları” etkinliği tamamlanır.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.

