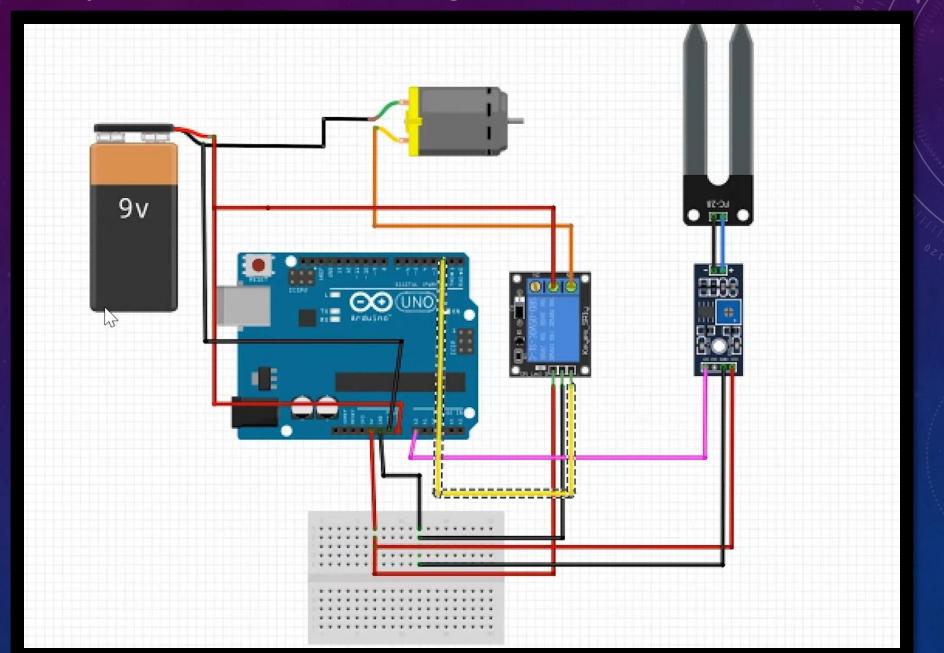


AKILLI SERA PROJEM İÇİN GEREKLİ MALZEMELER

- 1 adet Arduino UNO R3
- 1 adet su pompasi
- 1 adet toprak ve nem sensörü
- 1 adet 5 v röle kartı
- 1 adet breadbord orta boy

Projemin tinkercad üzerindeki görünümü



KONU ANLATIMI

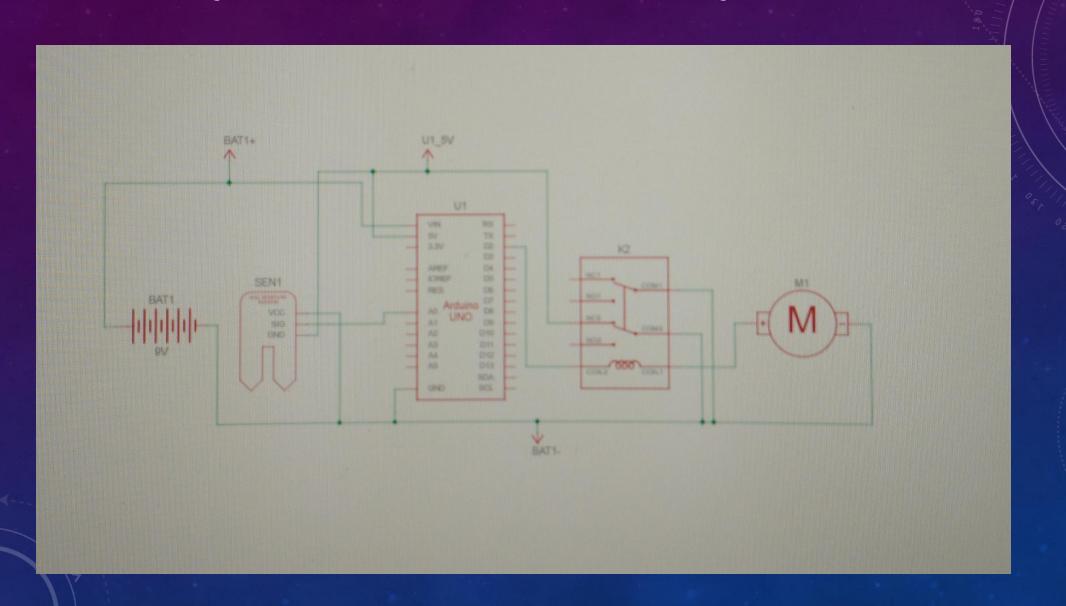
Bu bir Arduino projesidir.

- 1. Arduinonun 5v'tta breadbord'da 7. Pine bağlayıp çoğaltıyoruz.
- Toprak ve nem sensörünün + pinini 5v'tta çoğalttığımız pine bağlıyoruz.
 ucunu A0 pinine bağlıyacağız.
- 3. Arduinonun gnd pinini breadbord'un 12.pinine bağlayıp çoğaltıyoruz.
- 4. 5v rölemizin Gnd'sini breadbord'da çoğalttığımız gnd pinine bağlıyacağız.
 Rölemizin 5v'sini breadbord'taki çoğalttığımız 5v pinine bağlıyacağız ve
 vcc pinini Arduinomuzun 2. Pinine takıyoruz
- 5. Su pompamızın ucunu rölemizin arkadaki dağıtmaya bağlıyoruz su pompasının + ucunu belirlediğimiz güç kablosuna bağlıyoruz.

AKILLI SERA PROJEMİZİN KODLARI BU ŞEKİLDEDİR

```
ToprakNem
int role=2;
int nemSensor=A0;
int sinirDeger = 400;
void setup()
 pinMode (role, OUTPUT);
 pinMode (nemSensor, INPUT);
 digitalWrite (role, HIGH);
  Serial.begin (9600);
void loop()
  int nem = analogRead (nemSensor);
  Serial.println(nem);
  if (nem>=sinirDeger)
    digitalWrite (role, LOW);
    delay(1000);
    digitalWrite (role, HIGH);
    delay (5000);
  else
    digitalWrite (role, HIGH);
```

PROJEMIN ŞEMATİK GÖRÜNÜMÜ BU ŞEKİLDEDİR



PROJEMI DINLEDIĞINIZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

• Projemin Yapılış amacı: seramızın Arduino tarafından otomotik olarak neminin algılanıp ona göre su verilmesi.

Yapımcı: Muhammed Öcal 10A 2533

Projenin YouTube linki: https://youtu.be/MUQ1EkqXd5w