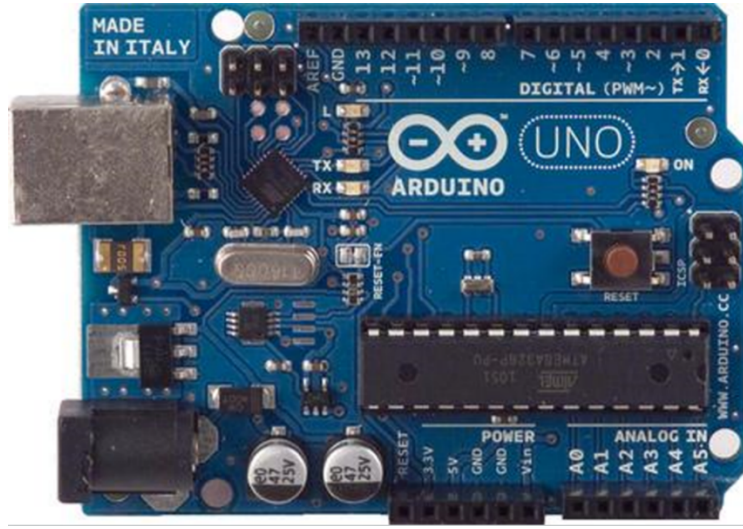
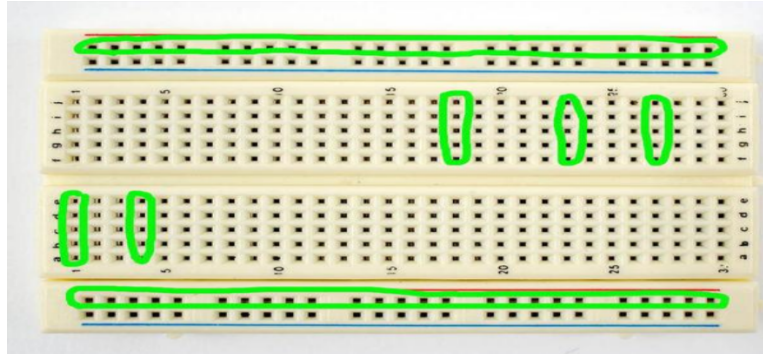


Arduino ile Programlama

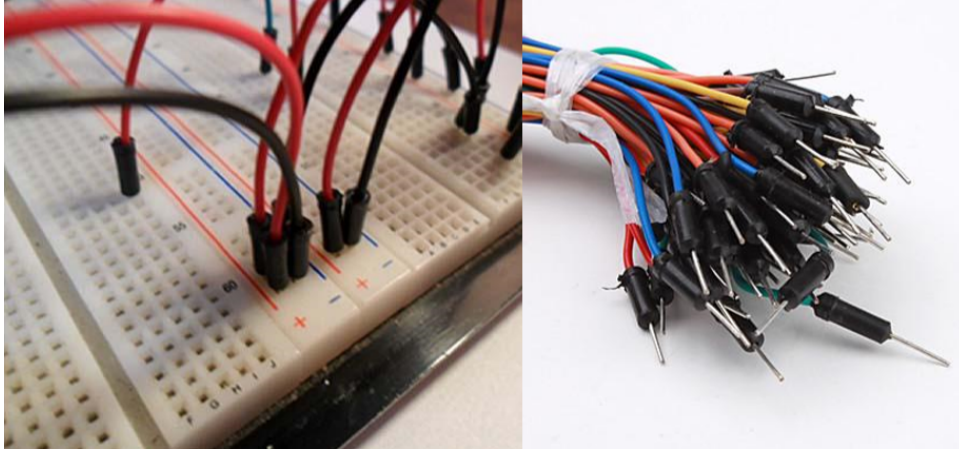
Arduino geliştirme kartı üzerindeki pinler tanıtlır. Dijital pinler, analog pinler, güç pinleri tanıtlır.



Kablolamayı yapacağımız breadboard tanıtlır. Elektrik iletim yönleri gösterilir.



Devre elemanları arasındaki kablolama jumper kablolarla sağlanır.



Usb A dan Usb B ye dönüştüren kabloyla bilgisayardan arduino geliştirme kartına programlar yüklenir.



Temel devre elemanı led tanıtılır. Uzun (+) ve kısa (-) bacakları gösterilir.



Programlamaya Giriş

Arduino ide arayüzü tanıtılır. Değişken, tanımlama, döngü kavramları anlatılır.

```

Blink | Arduino 1.0
File Edit Sketch Tools Help
Blink$
/*
 * Blink
 * Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.
 * This example code is in the public domain.
 */

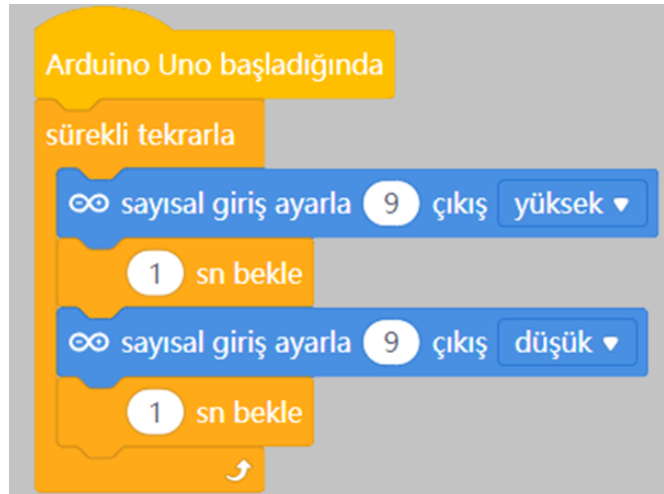
void setup() {
  // initialize the digital pin as an output.
  // Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards:
  pinMode(13, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(13, HIGH); // set the LED on
  delay(1000);           // wait for a second
  digitalWrite(13, LOW); // set the LED off
  delay(1000);           // wait for a second
}
  
```

Proje: Led Yakma

Amaç: Devre elemanlarından ledi programlayarak yakmak

Program Kodu: Yaş grubuna göre Arduino ide veya mblock kullanılır.



```
Tek_Led | Arduino 1.8.19
Dosya Düzenle Taslak Araçlar Yardım
Tek_Led 5
int led=13;

void setup() {
  pinMode(led,OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(led,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(led,LOW);
  delay(1000);
}

12 Arduino Uno on COM8
```

Projede Kullanılacak Malzemeler:

- Breadbord
- Usb
- Arduino
- Led
- Jumper

Devre Bağlantı Şeması:

