

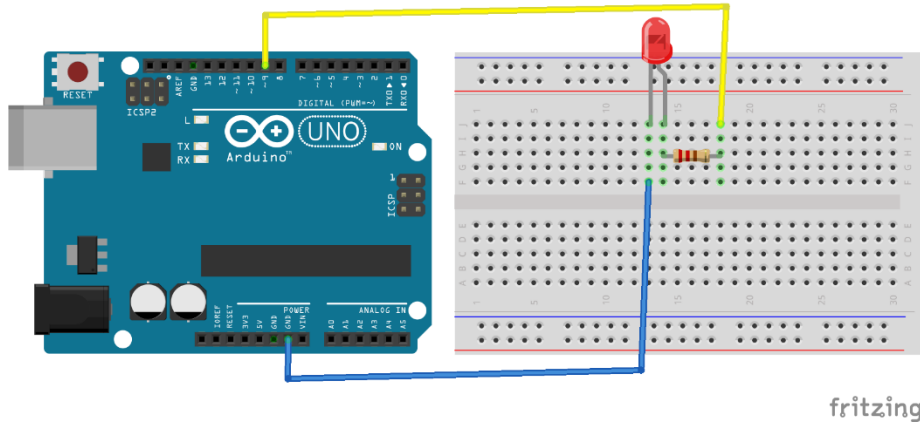
# Led Yakma

Buton ile led yakma ve söndürme çalışmasını yapacağız.

## Gerekli Malzemeler:

- Bilgisayar
- Arduino UNO
- Breadboard
- USB kablo
- mBlock 3 programı
- Jumper kablolar
- 220 ohm direnç
- Led

## Devre Şeması:

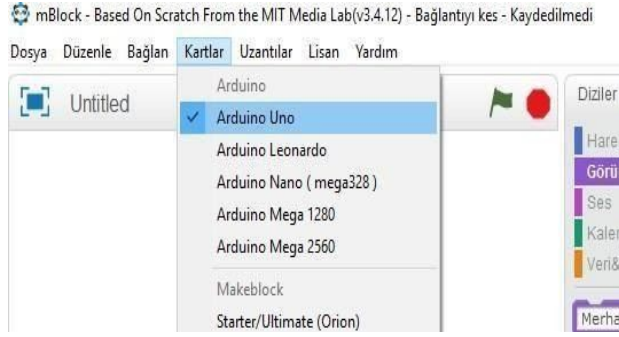


## Uygulama:

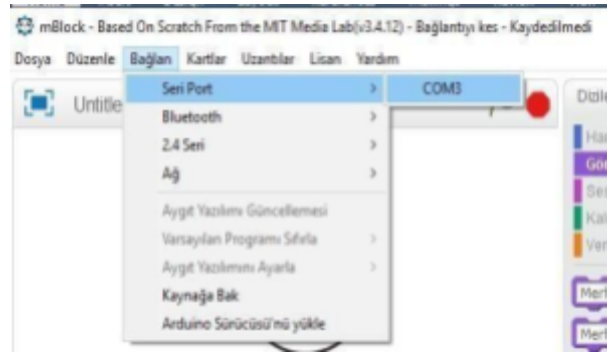
- Mblock programı çalıştırılm.
- Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bilgisayarımızla haberleştirelim. Bu haberleşme için yapmamız gerekenler sırasıyla:
  1. **Adım:** Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bağlantılarını sağlayalım.



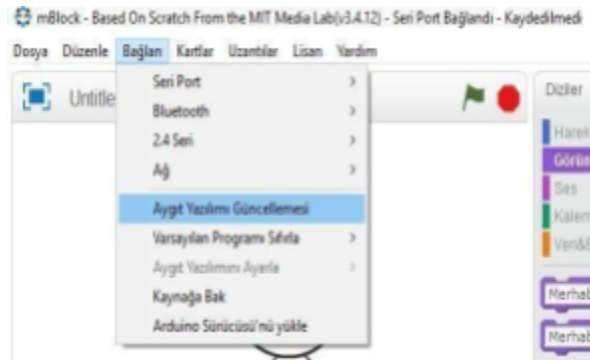
2. **Adım:** mBlock programı çalıştıktan sonra menü bölümünden “Kartlar / Arduino Uno” seçeneğini seçili hale getirelim.



3. **Adım:** Kart seçimini yaptıktan sonra yine menüler bölümünde “Bağlan / Seri Port / COM3 ” bu adımları takip ederek çıkan seçeneği seçili hale getirelim.



4. **Adım:** Arduino Kart'ın pinlerindeki enerjiyi boşaltmak için menüler bölümünde “Bağlan / Aygıt Yazılımı Güncellemesi” adımlarını uygulayalım.



Çalışmamızın blok kodlarını yazalım:

- “Olaylar” dizisinden “\_ tıklandığında” bloğunu ekleyelim.
- LED’in çalıştığı sürece sürekli yanıp sönmelerini sağlayacak olan “sürekli tekrarlar” bloğunu Kontrol dizisinden ekleyelim.



- Bu kod bloğunun içerisine “Robotlar” dizisinden “9 sayısal pini YÜKSEK yap” bloğunu alarak LED’i hangi dijital pine bağladıysak o pin numarasını yazalım.
- Sonra ne kadar süre yanacağını belirlemek için “Kontrol” dizisinden “1 saniye bekle” kod bloğunu ekleyelim.
- LED’in sönmesi için “9 sayısal pini düşük yap” bloğunu alalım ve onu düşük yapalım.



Yeşil bayrak tıklandığında devredeki led 1 sn aralıklarla yanıp sönecektir.