# Malzemeler:

# Arduino Uno veya benzeri Arduino kartı

# LED (Light Emitting Diode)

# Direnç

# Bağlantı kabloları (Jumper kabloları)

# Breadboard (Deneysel tahta)

# LED Blink projesinin bağlantı şemasını adım adım açıklayayım:

**Adım** 1: Arduino ve Breadboard Hazırlığı

Arduino kartınızı bir yüzey üzerine yerleştirin.

Breadboard'u Arduino'nun yakınına yerleştirin.

**Adım 2**: LED Bağlantısı

LED'in anot bacağını (uzun bacak) breadboard üzerine yerleştirin.

LED'in katot bacağını (kısa bacak) breadboard üzerine yerleştirin.

**Adım 3**: Direnç Bağlantısı

Bir direnç alın (genellikle 220 ohm kullanılır).

Direncin bir ucunu LED'in katot bacağına bağlayın.

Diğer direnç ucuyla breadboard üzerindeki GND (Toprak) bağlantı noktasını birbirine bağlayın.

**Adım 4**: LED ve Arduino Bağlantısı

LED'in anot bacağını breadboard üzerindeki bir boş bağlantı noktasına bağlayın.

Diğer taraftan, LED'in katot bacağının bağlı olduğu direncin diğer ucunu Arduino kartının dijital pinine (örneğin, pin 13) bağlayın.

**Adım 5**: Arduino ve Breadboard Bağlantısı

Arduino kartının GND (Toprak) pinini breadboard üzerindeki GND bağlantı noktasına bağlayın.

Arduino kartının 5V veya 3.3V pinini breadboard üzerindeki bir bağlantı noktasına bağlayın.

**Adım 6**: Arduino Yazılımı ve Yükleme

Arduino IDE veya benzeri bir program kullanarak örnek kodu yazın veya kopyalayın.

Arduino kartınızı bilgisayarınıza bağlayın.

Arduino IDE'de doğru Arduino kartını ve portu seçin.

Kodu Arduino kartına yükleyin.

Bu adımları takip ederek LED Blink projesinin bağlantılarını yapabilirsiniz. Bağlantıları doğru şekilde gerçekleştirmek, LED'in Arduino tarafından kontrol edilmesini sağlar ve LED'in yanıp sönmesini gözlemleyebilirsiniz. Unutmayın, projenin güvenliğini sağlamak için doğru bağlantıları yaparken elektriksel önlemleri almanız önemlidir.