

สายสีเขียว AO (Analog Output) :

หน้าที่: ส่งสัญญาณแรงดันไฟฟ้าอนalogที่แสดงถึงปริมาณน้ำฝนที่ตรวจจับได้

การทำงาน: ขานี้เชื่อมต่อกับขา A0 ของ Arduino ซึ่งจะอ่านค่าแรงดันไฟฟ้าเพื่อประเมินระดับน้ำฝน

สายสีดำ GND (Ground) :

หน้าที่: เชื่อมต่อกับกราว์ดของวงจร

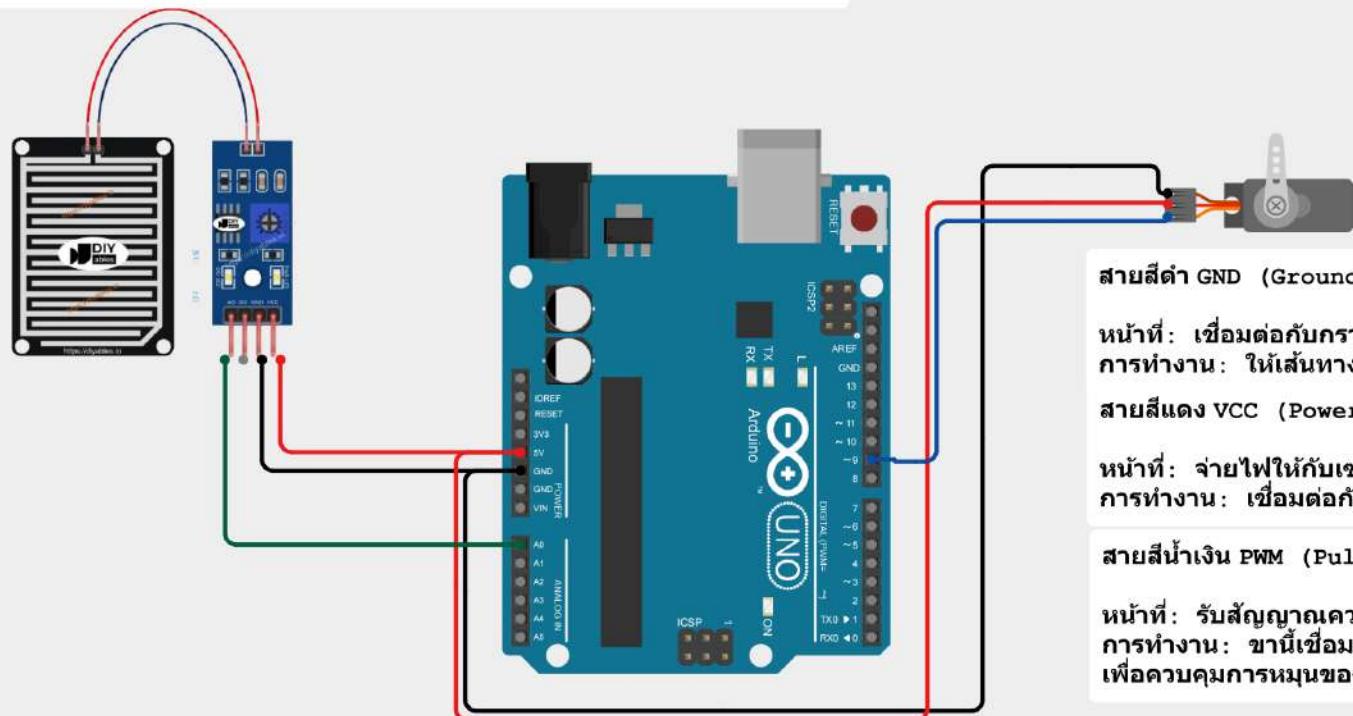
การทำงาน: ให้เส้นทางกลับสำหรับกระแสไฟฟ้า ทำให้วงจรทำงานได้อย่างถูกต้อง

สายสีแดง VCC (Power Supply) :

หน้าที่: จ่ายไฟให้กับเซ็นเซอร์

การทำงาน: เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ 5V จาก Arduino เพื่อให้เซ็นเซอร์ทำงานได้

โครงงานราชภัฏอุดรธานี
ชื่อผู้ทำ : นายธนกฤต ชูเชิดรัตน์ ๐๐๙ หค.๑



สายสีดำ GND (Ground) :

หน้าที่: เชื่อมต่อกับกราว์ดของวงจร

การทำงาน: ให้เส้นทางกลับสำหรับกระแสไฟฟ้า ทำให้เซอร์โวทำงานได้อย่างถูกต้อง

สายสีแดง VCC (Power Supply) :

หน้าที่: จ่ายไฟให้กับเซอร์โว

การทำงาน: เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ 5V จาก Arduino เพื่อให้เซอร์โวทำงานได้

สายสีน้ำเงิน PWM (Pulse Width Modulation) :

หน้าที่: รับสัญญาณควบคุมจาก Arduino เพื่อกำหนดตำแหน่งของเซอร์โว

การทำงาน: ขานี้เชื่อมต่อกับขา D9 ของ Arduino ซึ่งจะส่งสัญญาณ PWM เพื่อควบคุมการหมุนของเซอร์โวไปยังตำแหน่งที่ต้องการ