



รู้จักบอร์ด Arduino Uno และการใช้งานเบื้องต้น



ชื่อ-นามสกุล: _____

ชั้น/ห้อง: _____

วันที่: _____



ส่วนที่ 1: ความรู้เบื้องต้น

1. บอร์ด Arduino Uno คืออะไร?

2. อุปกรณ์สำคัญบนบอร์ด Arduino Uno ได้แก่ อะไรบ้าง?
(เช่น พอร์ต USB, พินดิจิทัล, พินอนาล็อก)

3. ข้อดีของการใช้ Arduino ในการทดลองคืออะไร?

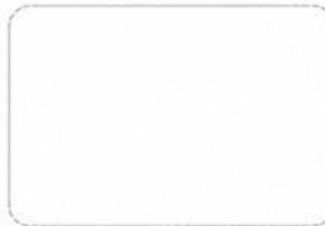


ส่วนที่ 2: กิจกรรมฝึกปฏิบัติ

- วัตถุประสงค์: เรียนรู้วิธีต่อวงจรง่าย ๆ และใช้งาน LED
- อุปกรณ์: Arduino Uno, LED, ตัวต้านทาน 220Ω, สายจัมเปอร์, แหล่งจ่ายไฟ

กิจกรรมที่ 1: ต่อวงจร LED

ต่อ LED เข้ากับบอร์ด Arduino ตามภาพ
(ให้ใส่ diagram ง่ายๆ)



เขียนโค้ด Arduino ให้ LED กระพริบทุก 1 วินาที

อัปโหลดโค้ดแล้วสังเกตผล

คำถามหลังทำกิจกรรม:

- LED กระพริบตามที่ตั้งไว้หรือไม่? เพราะเหตุใด?
- หากต้องการให้ LED กระพริบเร็วขึ้น คุณต้องปรับอะไร?



ส่วนที่ 4: สรุป

Arduino มีประโยชน์อย่างไรในชีวิตประจำวันและการเรียนรู้

