

ชื่อ-นามสกุล : _____

ชั้น : _____ เลขที่ : _____

ใบงาน เรื่อง IoT และ Arduino Uno

ค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



1 ความหมายของ IoT

ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลและเขียนความหมายของ IoT (Internet of Things) มาอธิบายด้วยภาษาของตนเอง



2 ตัวอย่างการใช้งาน IoT ในชีวิตประจำวัน

ให้นักเรียนค้นหาตัวอย่างการใช้งาน IoT ที่พบได้ในชีวิตประจำวัน อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายสั้น ๆ ว่ามีประโยชน์อย่างไร

1. _____
2. _____
3. _____

3 บอร์ด Arduino Uno

ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลและเขียนรายละเอียดเกี่ยวกับบอร์ด Arduino Uno เช่น คุณสมบัติหลัก, ขา (Pin) ที่สำคัญ, และจุดเด่น

คุณสมบัติหลัก



ขา (Pin) ที่สำคัญ

จุดเด่น

4 การเชื่อมต่อ Arduino Uno กับอุปกรณ์ IoT

ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลว่า หากต้องการเชื่อมต่อ Arduino Uno กับอุปกรณ์ IoT เช่น เซ็นเซอร์ หรือโมดูล Wi-Fi ต้องใช้อะไรบ้าง และมีวิธีการเชื่อมต่ออย่างไร (สรุปเป็นขั้นตอนหรือบรรยายสั้น ๆ)



5 ข้อดีและข้อจำกัดของการใช้ IoT กับ Arduino Uno

ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลและสรุปข้อดีและข้อจำกัดของการนำ IoT มาใช้ร่วมกับบอร์ด Arduino Uno

✓ ข้อดี

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

✗ ข้อจำกัด

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

6 สรุปจากการค้นหาข้อมูล

จากข้อมูลทั้งหมดที่ได้ค้นหา นักเรียนคิดว่า IoT และ Arduino Uno มีความสำคัญต่ออนาคตอย่างไร และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในด้านใดได้บ้าง



เชื่อมต่อกับโลก ด้วยเทคโนโลยี



IoT for a Smarter Future

LIVEWORKSHEETS