

ใบงานที่ 1 แผนที่ส่วนประกอบของ BBC micro:bit V2

เรียนรู้
ไปด้วยกัน
สนุกแน่นอน!



วิชา: ปัญญาประดิษฐ์ (การเรียนรู้เชิงลึก) | หน่วยที่ 1: รู้จัก micro:bit และการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน

ชื่อ-สกุล: ชั้น: เลขที่:



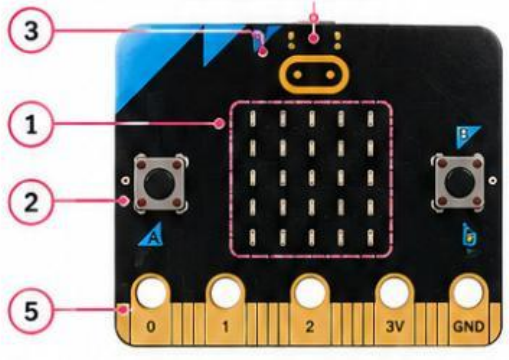
คำชี้แจง:

ผู้สอนจะแจกภาพ “แผนที่บอร์ด BBC micro:bit V2 (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)” ที่มีหมายเลขกำกับ ให้นักเรียนนำชื่อส่วนประกอบจาก Word Bank ไปเติมลงในช่องว่างให้ตรงกับตำแหน่ง และอธิบายหน้าที่การทำงานให้ถูกต้อง เพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้ ในการอธิบายส่วนประกอบและการทำงานของบอร์ด

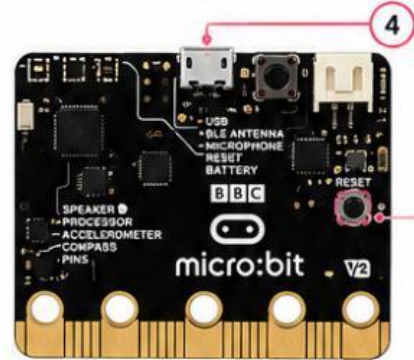
WORD BANK

- LED Matrix
- Button (ปุ่มกด A และ B)
- พอร์ต USB (USB Port)
- ปุ่มรีเซ็ต (Reset/Power Button)
- โลโก้สัมผัส (Touch Logo)
- แถบขาเชื่อมต่อ (Edge Connector / Pins)

ด้านหน้า (FRONT)

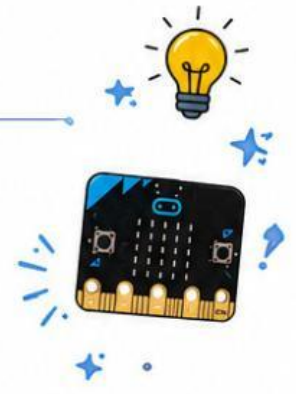


ด้านหลัง (BACK)



ตอนที่ 1: จับคู่ส่วนประกอบ (นำคำศัพท์มาเติมให้ตรงกับหมายเลขบนภาพบอร์ด)

1	ตรงกลางบอร์ดด้านหน้า รูปตารางไฟ
2	ปุ่มกดซ้าย-ขวา ด้านหน้า
3	สัญลักษณ์สีทองด้านบนหน้าบอร์ด
4	ช่องเสียบสายด้านหลังของบอร์ด
5	แถบสีทองด้านล่างสุดของบอร์ด
6	ปุ่มกดเล็กๆ ด้านหลังบอร์ด



ตอนที่ 2: อธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบ

<p>1 LED Matrix</p> <p> หน้าที่:</p>	<p>4 ปุ่มรีเซ็ต (Reset/Power Button)</p> <p> หน้าที่:</p>
<p>2 Button (ปุ่มกด A และ B)</p> <p> หน้าที่:</p>	<p>5 โลโก้สัมผัส (Touch Logo)</p> <p> หน้าที่:</p>
<p>3 พอร์ต USB (USB Port)</p> <p> หน้าที่:</p>	<p>6 แถบขาเชื่อมต่อ (Edge Connector / Pins)</p> <p> หน้าที่:</p>

ตอนที่ 3: คำถามท้ายกิจกรรม

- นักเรียนคิดว่า micro:bit สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทำอะไรได้บ้าง (อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง)
- ส่วนประกอบใดของ micro:bit ที่นักเรียนคิดว่าสำคัญที่สุด เพราะเหตุใด



★ เกร็ดความรู้เพิ่มเติม

BBC micro:bit เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็กที่ออกแบบมาเพื่อใช้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ และปัญญาประดิษฐ์ สามารถเชื่อมต่อเซนเซอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ได้หลากหลาย



หมายเหตุสำหรับผู้สอน: แทรกรูปภาพบอร์ด micro:bit V2 ขนาดใหญ่ พร้อมลูกศรและหมายเลขกำกับตำแหน่งต่างๆ เพื่อให้เด็กเรียนจับคู่ได้ง่าย สามารถพิมพ์เป็นใบงานขนาด A4 ได้เลย