ใบงานที่ 1 แผนที่ส่วนประกอบของ BBC micro:bit V2

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

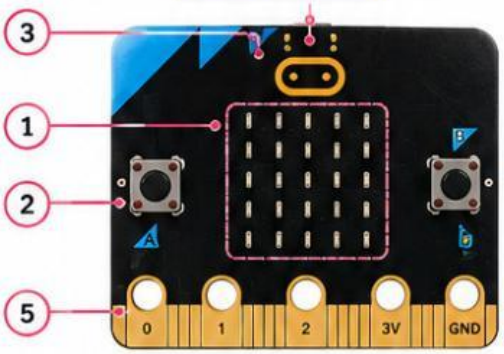
ชื่อ-สกุล: ..... ชั้น: ..... เลขที่: .....

คำชี้แจง:
ผู้สอนจะแจกภาพ "แผนที่เบอร์ด BBC micro:bit V2 (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)" ที่มีหมายเลขกำกับ ให้นักเรียนนำชื่อส่วนประกอบจาก Word Bank ไปเติมลงในช่องว่าง ให้ตรงกับตำแหน่ง และอธิบายหน้าที่การทำงานให้ถูกต้อง เพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้ในการอธิบายส่วนประกอบและการทำงานของบอร์ด

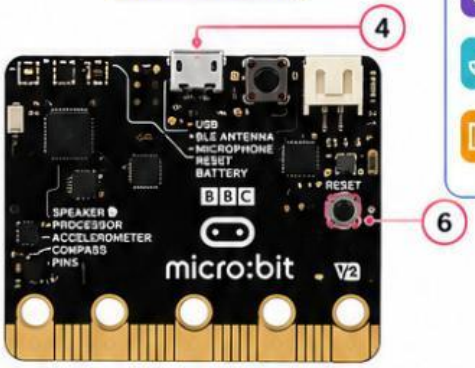
WORD BANK

- 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 ช่องเสียบสายด้านบนของบอร์ด	.....
5 แถบสีทองด้านล่างสุดของบอร์ด	.....
6 ปุ่มกดเล็กๆ ด้านหลังบอร์ด	.....

ตอนที่ 2: อธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบ

1 LED Matrix
หน้าที่: .....

2 Button (ปุ่มกด A และ B)
หน้าที่: .....

3 พอร์ต USB (USB Port)
หน้าที่: .....

4 ปุ่มรีเซ็ต (Reset/Power Button)
หน้าที่: .....

5 โลโก้สัมผัส (Touch Logo)
หน้าที่: .....

6 แถบขาเชื่อมต่อ (Edge Connector / Pins)
หน้าที่: .....

ตอนที่ 3: คำถามท้ายกิจกรรม

1 นักเรียนคิดว่า micro:bit สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทำอะไรได้บ้าง (อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง)

1. .....
2. .....
3. .....

2 ส่วนประกอบใดของ micro:bit ที่นักเรียนคิดว่าสำคัญที่สุด เพราะเหตุใด

.....
.....
.....

เกร็ดความรู้เพิ่มเติม

BBC micro:bit เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็กที่ออกแบบมาเพื่อใช้เรียนรู้การเขียนโปรแกรม อิเล็กทรอนิกส์ และปัญญาประดิษฐ์ สามารถเชื่อมต่อเซนเซอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ได้หลากหลาย

หมายเหตุสำหรับครูผู้สอน: แทรกรูปภาพบอร์ด micro:bit V2 ขนาดใหญ่ พร้อมลูกศรและหมายเลขกำกับตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อให้นักเรียนจับคู่ได้ง่าย สามารถพิมพ์เป็นใบงานขนาด A4 ได้เลย

LIVEWORKSHEETS