แบบฝึกทักษะแนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.3

สถานการณ์จำลอง

ในวันหนึ่งอากาศร้อนมากน้องพีพีจำนำพัดลมมาเปิดใช้งานเพื่อคายร้อน ปรากฏว่าพัดลมไม่ทำงานจึงไปขอความช่วยเหลือจากบิวกิ้น ให้ช่วยซ่อมพัดลมให้กลับมาใช้งานได้

จากสถานการณ์นี้ให้นักเรียนวิเคราะห์ว่าจะใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) มาช่วยแก้ปัญหาได้อย่างไร

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเลือกข้อความที่กำหนดให้ลากมาวางให้ตรงกับองค์ประกอบแนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

ใบพัดเสีย	ใบพัดหลัง	ไม่มีไฟฟ้า	ใบพัดหน้า	ปลั๊กเสียบหลวม
รูแบบของมอเตอร์	ขนาดของใบพัด	มอเตอร์เสีย	มอเตอร์เสียพัดลมไม่ทำงาน	
ขั้นตอนการทำงานของพัดลม		เริ่มต้น	จบการทำงาน	ลักษณะของปลั๊ก

1. การแบ่งปัญหาใหญ่เป็นปัญหาย่อย (Decomposition)

2. การพิจารณารูปแบบ (Pattern Recognition)

3. การคิดเชิงนามธรรม (Abstraction)

4. การออกแบบอัลกอริทึม (Algorithm)

LIVEWORKSHEETS