

ชื่อ-สกุล : ชั้น : เลขที่ :

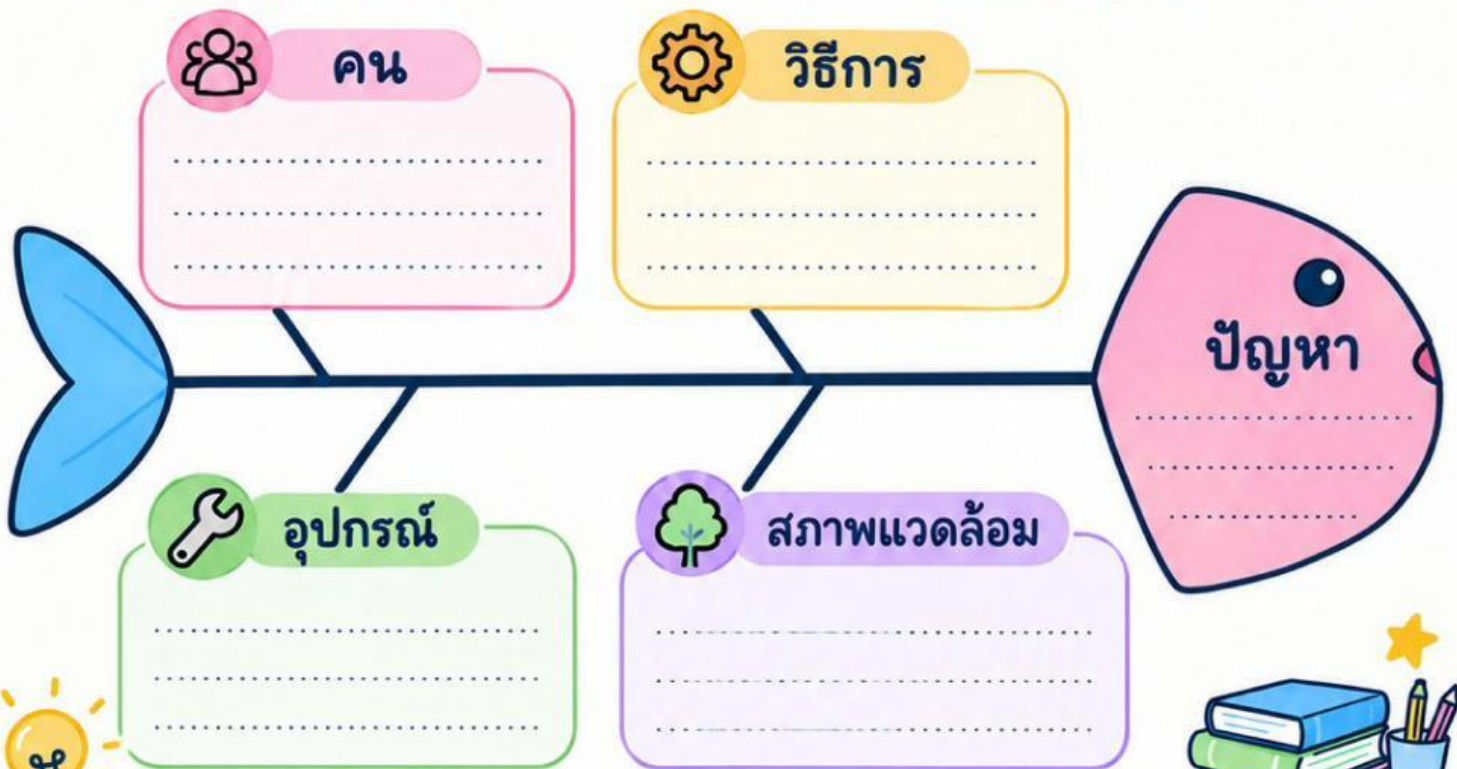


แผนผังก้างปลา



การออกแบบเชิงวิศวกรรม 6 ขั้นตอน

เรื่อง : ทำไมไฟในห้องเรียนถึงเปิดทิ้งไว้



แนวคำตอบประกอบการทำใบงาน



- 1) เปิดไฟทิ้งไว้
- 2) สิ้นเปลืองไฟฟ้า
- 3) สัมปิดไฟเมื่อออกจากห้อง

- 1) ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน
- 2) ตรวจสอบไฟก่อนออกจากห้อง
- 3) ทำป้ายเตือน

- 1) สวิตช์ไฟ
- 2) หลอดไฟ LED
- 3) เซนเซอร์ตรวจจับคน

- 1) ห้องเรียนมีแสงธรรมชาติไม่พอ
- 2) มีคนเข้าออกบ่อย
- 3) ห้องมีหลายจุดที่ต้องเปิดไฟ