



ใบกิจกรรม เรื่อง วิเคราะห์ระบบทางเทคโนโลยีที่ซับซ้อน



คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันสืบค้นข้อมูล (เวลาทำกิจกรรม 20 นาที)

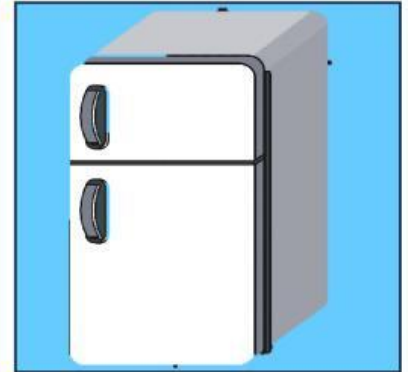
1. วิเคราะห์องค์ประกอบ การทำงานประสานกันของระบบย่อย สาเหตุของความขัดข้อง และแนวทางการดูแลบำรุงรักษา พร้อมตอบคำถามลงในแบบบันทึกนี้

ให้นักเรียน

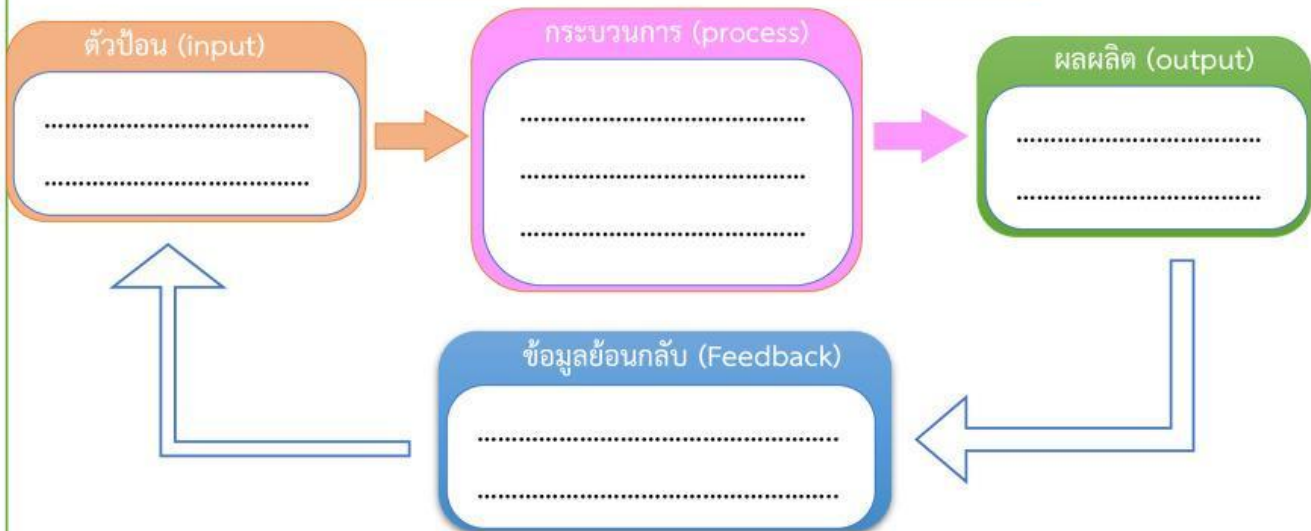
1. การวิเคราะห์องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยีที่ซับซ้อน
2. เสนอแนวทางในการแก้ไขหากเทคโนโลยีเกิดปัญหาหรือข้อบกพร่อง รวมทั้งแนวทางในการดูแลรักษาระบบเทคโนโลยี

สมาชิกกลุ่มที่..... ชั้น ม.4/.....

- 1).....เลขที่..... (ประธาน)
- 2).....เลขที่..... (ผู้สืบค้น)
- 3).....เลขที่..... (ผู้วาดผัง/บันทึก)
- 4).....เลขที่..... (ผู้นำเสนอ)
- 5).....เลขที่..... (ผู้ช่วยงาน)
- 6).....เลขที่..... (ผู้ช่วยงาน)



ระบบทางเทคโนโลยีของเครื่องปรับอากาศ



ปัญหาหรือข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้น

สาเหตุของปัญหา 1.....2.....

แนวทางแก้ไขปัญหา 1.....2.....

แนวทางการดูแลรักษา1.....2.....

3. การวิเคราะห์องค์ประกอบของระบบย่อย (Subsystems) (อย่างน้อย 3 ระบบย่อย)

ระบบย่อย (Subsystem)	ตัวป้อน (Input)	กระบวนการ (Process)	ผลผลิต (Output)	ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) (ถ้ามี)
ระบบย่อยที่ 1				
ระบบย่อยที่ 2				
ระบบย่อยที่ 3				

ผังแสดงการทำงานร่วมกันของระบบย่อย (Subsystems Connection Diagram)

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนภาพ (Diagram) แสดงการส่งต่อข้อมูล พลังงาน หรือผลผลิต เพื่อเชื่อมโยงการทำงานระหว่างระบบย่อยทั้ง 3 ระบบย่อย ให้เห็นการทำงานร่วมกันเป็นระบบใหญ่