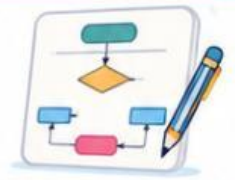


ผังงาน (Flowchart)

ชื่อ-สกุล _____
 ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ / _____ / _____



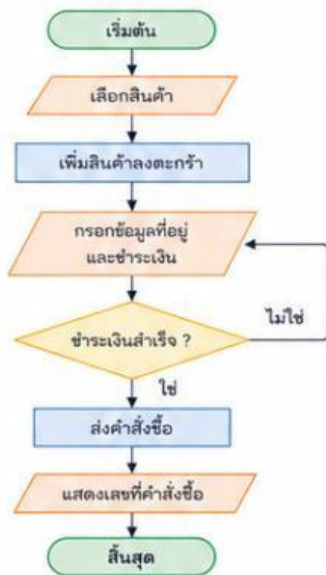
ผังงาน (Flowchart) คือ แผนภาพที่ใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจ สื่อสาร วิเคราะห์ ออกแบบ และปรับปรุงกระบวนการทำงาน

1. สัญลักษณ์ผังงานที่ใช้บ่อย

สัญลักษณ์	ชื่อสัญลักษณ์	ความหมาย
	Terminator (จุดเริ่มต้น/สิ้นสุด)	แสดงจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของผังงาน
	Process (กระบวนการ)	แสดงขั้นตอนหรือการประมวลผล
	Input / Output (รับข้อมูล / แสดงผล)	แสดงการรับข้อมูลเข้าหรือแสดงผลลัพธ์ออก
	Decision (การตัดสินใจ)	แสดงการตรวจสอบเงื่อนไขและแยกทางเลือก
	Flowline (เส้นทางการทำงาน)	แสดงทิศทางและลำดับการทำงาน
	Connector (On-page) (จุดเชื่อมในหน้าเดียว)	เชื่อมต่อผังงานภายในหน้าเดียวกัน
	Off-page Connector (จุดเชื่อมข้ามหน้า)	เชื่อมต่อผังงานไปยังอีกหน้า
	Predefined Process (กระบวนการสำเร็จรูป)	แสดงการเรียกใช้กระบวนการย่อย
	Document (เอกสาร)	แสดงเอกสารหรือรายงาน

2. ตัวอย่างผังงาน

ตัวอย่าง : ขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์



★ แนวคิด

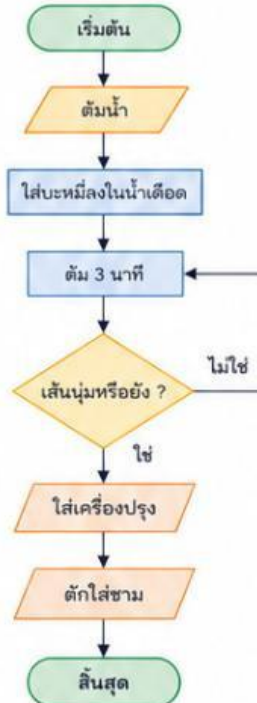
1. เริ่มต้น
2. เลือกสินค้า
3. เพิ่มลงตะกร้า
4. กรอกข้อมูลและชำระเงิน
5. ตรวจสอบการชำระเงิน
6. ถ้าไม่สำเร็จ กลับไปชำระใหม่
7. ถ้าสำเร็จ ดำเนินการต่อ
8. ส่งคำสั่งซื้อ
9. แสดงผล
10. สิ้นสุด

💡 เคล็ดลับ

การเขียนผังงานที่ดี ควรชัดเจน เข้าใจง่าย ใช้สัญลักษณ์ถูกต้อง และมีลำดับขั้นตอนที่ครบถ้วน

3. ดูผังงานแล้วตอบคำถาม

จากผังงานการทำงาน : การต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป



3.1 ผังงานนี้มีจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดคืออะไร

เริ่มต้น : _____

สิ้นสุด : _____

3.2 ผังงานนี้มีการตัดสินใจ (Decision) ทั้งหมดกี่ครั้ง อะไรบ้าง

3.3 ถ้าเส้นยังไม่นุ่ม จะเกิดอะไรขึ้น

3.4 ขั้นตอนที่มีการรับข้อมูล/แสดงผล มีอะไรบ้าง

3.5 ผังงานนี้มีขั้นตอนการทำงานทั้งหมดกี่ขั้นตอน (ไม่นับจุดเริ่มต้นและสิ้นสุด)

ขั้นตอน

4. เขียนผังงานจากสถานการณ์ที่กำหนด

สถานการณ์ : ขั้นตอนการล้างมืออย่างถูกวิธี

เริ่มต้น → เปิดน้ำ → ฟอกสบู่ → ถูมือ 20 วินาที → ล้างออกด้วยน้ำสะอาด → ปิดก๊อกน้ำ → เช็ดมือด้วยผ้า → สิ้นสุด

คำอธิบายขั้นตอน

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____



5. ตรวจสอบความเข้าใจ (ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ผังงานช่วยให้เข้าใจกระบวนการทำงานได้ง่ายขึ้น | <input type="checkbox"/> 4. Flowline ใช้แสดงทิศทางการทำงาน |
| <input type="checkbox"/> 2. สัญลักษณ์ Process ใช้แสดงการรับข้อมูล | <input type="checkbox"/> 5. การเขียนผังงานไม่จำเป็นต้องใช้ทุกสัญลักษณ์ |
| <input type="checkbox"/> 3. สัญลักษณ์ Decision ใช้แยกทางเลือกตามเงื่อนไข | <input type="checkbox"/> 6. ผังงานที่ดีควรอ่านแล้วเข้าใจได้ทันที |

สรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้
