

กิจกรรมที่ 1 ขั้นตอนและการวางแผนการพัฒนาแอปพลิเคชัน

จุดประสงค์

1. อธิบายขั้นตอนในการพัฒนาแอปพลิเคชัน
2. ออกแบบการวางแผนและติดตามการทำงาน

สื่อ-อุปกรณ์

บัตรสถานการณ์ใบกิจกรรม วางแผนอย่างไร...ให้สำเร็จ

วิธีทำ

1. ร่วมกันอภิปรายว่า หากได้รับมอบหมายให้ช่วยกันสร้างโปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน นักเรียนจะทำอย่างไรให้งานนั้นประสบความสำเร็จ เช่น มีการวางแผนการทำงาน แบ่งหน้าที่ และติดตามความก้าวหน้าของแต่ละงานได้อย่างไร หลังจากนั้นร่วมกันอภิปรายขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน การวางแผนและติดตามความก้าวหน้าของงาน
2. ทำใบกิจกรรมที่ 1.1 วางแผนอย่างไรให้สำเร็จ
3. ร่วมกันอภิปราย สรุปผล และความรู้ที่ได้จากการทำกิจกรรม

บัตรงาน สำหรับใบกิจกรรมที่ 1.1

ชื่องาน	ชื่องาน
รายละเอียดของงาน	รายละเอียดของงาน
ระดับความสำคัญ	ระดับความสำคัญ
ประเภทงาน	ประเภทงาน
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ

บัตรสถานการณ์ใบกิจกรรม วางแผนอย่างไร...ให้สำเร็จ

สถานการณ์ที่ 1 นักเรียนได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการเก็บเงินห้องประจำชั้นของตนเอง
สถานการณ์ที่ 2 อีก 2 วันข้างหน้า โรงเรียนจัดงานวันไหว้ครู นักเรียนแต่ละห้องต้องทำพานมาไหว้ครู ห้องละ 2 พาน ได้แก่ พานดอกไม้ และพานธูปเทียน โรงเรียนให้เวลาทำพาน 2 ชั่วโมงในคาบส่งเสริม
สถานการณ์ที่ 3 นักเรียนได้รับมอบหมายให้จัดบอร์ดเนื่องในวันสำคัญทางศาสนา เพื่อร่วมประกวดกับทางโรงเรียน
สถานการณ์ที่ 4 วิชาวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม ทำน้ำยาล้างมือเพื่อให้นักเรียนในโรงเรียนใช้ในการล้างมือทั้งหมด 10 จุด
สถานการณ์ที่ 5 นักเรียนได้รับมอบหมายให้ทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์งานวิ่งของโรงเรียนแล้วนำไปแจกให้คนในชุมชน
สถานการณ์ที่ 6 โรงเรียนกำหนดจัดงานวันส่งท้ายปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ สิ่งที่นักเรียนต้องเตรียมมาในวันกิจกรรม คือ อาหาร เครื่องดื่ม และผลไม้

ใบกิจกรรมที่ 1.1 วางแผนอย่างไร...ให้สำเร็จ

สมาชิกกลุ่มที่	
1	2
3	4

1. ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันเครื่องให้อาหารไก่อัตโนมัติต่อไปนี้ แล้วระบุขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชันและเหตุผลที่สอดคล้องกับสถานการณ์

สถานการณ์	ขั้นตอน	เหตุผล
นนท์แบ่งการทำงานเป็นงานย่อย แล้ววิเคราะห์รายละเอียดแต่ละงานย่อย เพื่อแบ่งให้เพื่อนช่วยกันทำงาน		
น้ำสอบถามผู้เลี้ยงไก่ในชุมชนว่าอยากได้เครื่องให้อาหารไก่อัตโนมัติแบบใด		
นำเครื่องให้อาหารไปทดสอบใช้งานในเล้าไก่ แล้วเก็บข้อมูลว่าเครื่องให้อาหารทำงานได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์หรือไม่		
จอยเขียนโปรแกรมตามที่หนด ออกแบบไว้ในส่วนของการสั่งเครื่องให้อาหารเปิดอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่กำหนด		

2. เลือกสถานการณ์ที่กำหนด แล้วแบ่งงานย่อย วิเคราะห์รายละเอียดของงาน ประเภทงาน ระดับความสำคัญ ผู้รับผิดชอบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ จากนั้นเขียนรายละเอียดลงในบัตรงาน พร้อมเขียนลำดับการทำงาน