



เครื่องเล่นนกอัตโนมัติ A bird in the sky

คณะผู้จัดทำโครงการ

๑. นายเตชินท์ วงศ์วิญญูติ ๒. นางสาวกัลยรัตน์ ชัยอุดม ๓. นางสาวเจษณิฎา ตาธิมส ๔. นางสาวฉัตรพร ศรีบุญ ๕. นายจิรพัท เสนอะ
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
๑. นางยุพิน จันทร์ศรี ๒. นางสาวเมธาวี พาลาเลิศ

วิธีดำเนินการศึกษา

1. รวมกลุ่มและกำหนดหัวข้อในการทำโครงการ
2. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารตำราและรวบรวมข้อมูล โดยการศึกษาหลักการทำงาน KidBrightBoard
3. ออกแบบเครื่องร่อนน้ำดอกดาวเรืองอัตโนมัติ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน
4. ดำเนินการสร้าง ทดลอง ปรับปรุงและพัฒนา
5. เขียนโปรแกรมการควบคุม KidBrightBoard
6. อภิปรายผลการทดลองและนำไปใช้จริง

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ
ปัจจุบันนกหลากหลายชนิดได้สร้างความเสียหายให้กับผลผลิตทางการเกษตรมากมายและอาคารบ้านเรือนโดยเฉพาะนกพิราบซึ่งมักจะอาศัยตามบ้านเรือนหรืออาคารเรือนและถ่ายมูลไว้ซึ่งนอกจากการสร้าง ความสกปรกแก่บริเวณอาคารบ้านเรือนและส่งกลิ่นไม่พึงประสงค์แล้วยังเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคหลายชนิดมาสู่มนุษย์และยังส่งผลถึงเกษตรกรชาวไร่ชาวนาที่ตากข้าวทำให้เสียเวลาในการไล่นกพิราบ ในอาคารบ้านเรือนประสบกับปัญหามีนกพิราบจำนวนมากมาอาศัยใต้หลังคาหรือบนหลังคาโดย เฉพาะบ้านเรือนและส่งผลไปถึงการตากข้าวของ เกษตรกรชาวไร่ชาวนาทำให้เกษตรกรชาวไร่ชาวนาเสีย เวลาไปไล่นกพิราบที่มากินข้าวที่ตากไว้จึงต้องหาวิธีการขับไล่ไม่ให้นกพิราบมาอาศัยอยู่ตามอาคารบ้านเรือนและจิกกินข้าวที่เกษตรกรชาวไร่ชาวนาตากไว้และสามารถใช้ประโยชน์ในหลายๆที่ได้

สรุป

ผลการดำเนินพบว่าความคิดเห็นรายการ ชวานาลดเวลาในการไปเฝ้าดูแลข้าวได้ดีมากแค่ไหน ท่านมีความพึงพอใจต่อเครื่องเล่นนกอัตโนมัติมากน้อยเพียงใด ค่าเฉลี่ย 4.73 ระดับดีมาก ท่านมีความต้องการใช้เครื่องอัตโนมัติมากน้อยเพียงใด ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีมากน้อยเพียงใด ค่าเฉลี่ย 4.60 ระดับ ดีมาก เครื่องเล่นนกอัตโนมัติมีประโยชน์ต่อท่านมากน้อยเพียงใด ค่าเฉลี่ย 4.47 ระดับดีมาก

เอกสารอ้างอิง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2558. สนุก kid สนุก code กับ KidBright.

(ระบบออนไลน์) . แหล่งที่มา <https://www.kid-bright.org/kidbright/> (2 ธันวาคม 2562)

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2554. คู่มือ การเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์. (ระบบออนไลน์) . แหล่งที่มา

http://www.thaischool.in.th/_files_school/16100256/document/16100256_0_2011104-091702.pdf (20 ธันวาคม 2562)