

โครงการวิทยาศาสตร์

“กาวพืชแมลงตัวร้าย”



จัดทำโดย

1. เด็กหญิงนภสร แก้วคลองน้อย
2. เด็กหญิงชาลินี ถิ่นหัวเตย
3. เด็กหญิงวิภาษณีย์ ผุดแจ่มใส

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โรงเรียนเทศบาล๔ (วัดโพธาราม)

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันทักษะทางวิชาการ

โครงการประชาสัมพันธ์การจัดการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 9 ประจำปี 2556

ณ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช “นครวิชาการ” จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระหว่างวันที่ 18 – 20 มิถุนายน 2556

โครงการวิทยาศาสตร์

“กาวพิชิตแมลงตัวร้าย”



จัดทำโดย

1. เด็กหญิงนภสร แก้วคลองน้อย
2. เด็กหญิงชาตินี ถิ่นหัวเตย
3. เด็กหญิงวิภาษณีย์ ผุดแจ่มใส

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูที่ปรึกษา

นางสาวसानิตย์ โตะหมอ

นางจิระวรรณ ผลสด

โครงการเรื่อง	กาวพิชิตแมลงตัวร้าย
โครงการประเภท	ทดลอง
ปัญหา	สามารถนำน้ำยางพารา น้ำมันเหลือใช้ มาผลิตเป็นกาวดักแมลงวันและแมลงสาบได้หรือไม่
สมมติฐาน	น้ำยางพารา น้ำมันเหลือใช้ สามารถนำมาทำเป็นกาวดักแมลงวัน และแมลงสาบได้
ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	
ตัวแปรต้น	กาวดักแมลง
ตัวแปรตาม	ได้กาวที่สามารถดักแมลงวัน และแมลงสาบได้
ตัวแปรควบคุม	แมลงวัน แมลงสาบ
ผู้จัดทำ	1. เด็กหญิงนภสร แก้วคลองน้อย 2. เด็กหญิงชาลินี ถิ่นหัวเคย 3. เด็กหญิงวิภาษณีย์ ผุดแจ่มใส
ครูที่ปรึกษา	1. นางสาวสานิตย์ โต๊ะหอม 2. นางจิระวรรณ ผลสด
ระดับชั้น	ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
ปีการศึกษา	2556
โรงเรียน	เทศบาล ๔ (วัดโพธิาวาส)
สำนักงานการศึกษา	เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง “กาวพิชิตแมลงตัวร้าย ” เป็นโครงการที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำจัดแมลงวันและแมลงสาบ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคทางเดินอาหารและโรคภูมิแพ้ ซึ่งนำมาสู่ความเสียหายทั้งชีวิตและความร่ำราญใจให้กับมนุษย์โดยการนำเอา วัสดุที่หาง่ายในท้องถิ่น คือ น้ำยางพารา ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจของภาคใต้ น้ำ มันที่เหลือใช้ที่ทุกครัวเรือนยางสนซึ่งเป็นไม้ที่มีในโรงเรียนของคณะผู้จัดทำมาผสมเข้าด้วยกันให้เป็นกาวที่เหมาะสมสำหรับการนำมาดักแมลงวัน และแมลงสาบ มีอัตราส่วนดังนี้ คือ น้ำมันยางพารา 50 กรัม น้ำมันเหลือใช้ 60 กรัม และ ยางสน 10 กรัม สีที่สามารถล่อดักแมลงวันได้ดี คือ สีเขียว และสีเหลืองล่อดักแมลงสาบได้ดี ซึ่งกาวที่ได้มีความเหนียวและประสิทธิภาพสามารถดักแมลงวันและแมลงสาบได้ อีกทั้งได้เป็นการส่งเสริมภูมิปัญญาชาวบ้าน และสอดคล้องกับพระราชดำริส ของในหลวงเรื่องการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง “กาวพิชิตแมลงตัวร้าย ” เป็นโครงการที่สร้างขึ้นโดยมีการสนับสนุน งบประมาณ สถานที่ และอุปกรณ์ในการทดลองจาก นางเยาวภา วงศ์ทองแก้ว ผู้อำนวยการสถานศึกษา นางสาวรัตนา บัวเพชร นางสุรัชฎา ชูเลขา และนางวราณี สุภาตรี รองผู้อำนวยการสถานศึกษา ขอขอบคุณครุรัตน์ แก้วทอง หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ครูจิระวรรณ ผลสด ครูเพียงใจ บุญประสงค์ ครูสมพงษ์ กุศลสุข ครูวิภาดา รักเหล็ก และครูสานิตย์ โต๊ะหอม ที่ให้คำปรึกษาและวิธีการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ แนวทางในการปฏิบัติการทดลอง การศึกษาค้นคว้าเอกสารประกอบ ขอขอบคุณ ลุงแก้วเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้านในเรื่องการทำกาวคั่นก และเพื่อนนักเรียนในชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เป็นกำลังใจ และสนับสนุนในการทำโครงการครั้งนี้

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงที่ให้การสนับสนุน ในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์สำเร็จได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้าที่
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
- ความสำคัญและความเป็นมา	1
- จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	2
- ขอบเขตการศึกษา	2
- ประเภทโครงการ	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	9
- วัสดุ/อุปกรณ์	9
- วิธีดำเนินงานทดลอง	9
บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้า	12
บทที่ 5 สรุปผลและอภิปราย	15
- สรุปผลการทดลอง	15
- ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ	15
- ข้อเสนอแนะ	15
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้าที่
ตารางที่ 1 แสดงผลการศึกษาหาอัตราส่วนน้ำยางพารา น้ำมันเหลือใช้ ยางสน ที่เหมาะสมในการทำกาวดักแมลง	12
ตารางที่ 2 แสดงผลการทดลองการนำกาวสูตรที่ 1-4 ไปทดลองใช้ดักแมลงวัน	12
ตารางที่ 3 แสดงผลการทดลองนำกาวสูตรที่ 1-4 ไปทดลองใช้ดักแมลงสาบ	13
ตารางที่ 4 ผลการทดลองกาวที่ผสมสี น้ำเงิน สีเหลือง สีเขียว สีแดง	13
ตารางที่ 5 แสดงผลการศึกษาเปรียบเทียบปริมาณของแมลงวันที่มา ติดกาวดักแมลงวันที่ผลิตจาก น้ำยางพารา น้ำมันใช้ และยางสน กับกาวดักแมลงวันวิทยาศาสตร์ (ใช้เวลาวางทิ้งไว้ 5 ชม.)	14
ตารางที่ 6 แสดงความพึงพอใจในการใช้กาวพิชิตแมลงตัวร้าย	15

บรรณานุกรม

- กสิน ศุภปฐม และคณะ 2544 มหัศจรรย์แห่งสารซักล้าง : อาวุธกำจัดแมลงประจำบ้าน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- กานแก้ว สุคนธรทรัพย์. แมลงวัน เข้าถึงได้ : <http://www.med.cmu.ac.th> วันที่ 20
พฤศจิกายน 2555
- การดำเนินมาตรการทางสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉินจากโรคระบาด กรมควบคุมโรคติดต่อ
2541
- ถนัด ศรีบุญเรือง. วิทยาศาสตร์.บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท.จำกัด พิมพ์ครั้งที่
รสุริย์. กวาดคักแมลงวัน. เข้าถึงได้ : <http://www.rakbankerd.com> วันที่ 4 ธันวาคม 2555